

ACTUALIDAD EN COMPUTACION, AUTOMATIZACION DE LA OFICINA, PROCESAMIENTO DE LA PALABRA, Y TELECOMUNICACION DIGITAL
MUNDO INFORMATICO
Volumen V - Nº 136 - 2ª Quincena de Septiembre de 1986 A 0,70

¿De qué estamos hablando?

Dentro del marco de la mesa redonda que Usuaria organiza para los medios informáticos hace dos años MI hacía la pregunta que encabeza este editorial. Nos referíamos a la posibilidad de que estuviéramos tocando problemas triviales, mientras los grandes temas se ignoraban. En esa circunstancia se dió como ejemplo el caso del tema central de la formación de la deuda externa. Mientras ésta se estaba generando nadie hablaba. Cuando estuvo ya era tarde. Debemos hacer la salvedad que en esa época era difícil hablar, excusa que hoy no tenemos. Todo esto viene a colación acerca de las cifras que están en juego en las maniobras dolosas vinculadas a adelantos del Banco Central para favorecer la corriente exportadora.

Los ciento diez millones de dólares evadidos de la riqueza nacional significan en términos de inversión informática mucha riqueza. Veamos si con algunos cálculos concretos podemos visualizar mejor el monto.

Si estimamos que con 30.000 dólares podemos hacer arrancar una pequeña empresa de desarrollo de soft tenemos para poner en movimiento alrededor de 3.660 empresas chicas. En un momento en que muchos países del mundo anuncian en los próximos años autosuficiencia en materia de productos alimenticios y los precios del petróleo bajan (al margen de nuestro pequeño cupo exportable actual) y al amparo de nuestra reconocida habilidad intelectual, como lo demuestra experimental y objetivamente la inserción de nuestros técnicos y científicos en el extranjero, podríamos con éstas hipotéticas inversiones comenzar a arrancar.

Toda la inversión de préstamos del Banco Provincia para el área de desarrollo tecnológico según declaraba en MI Nro 136 el Dr. Aldo Ferrer, es del orden de 50 millones de dólares.

Hace algunos años el educador frances Jacques Hebenstreit decía en una conferencia que pronunció en nuestro país que la inversión total que había hecho el gobierno frances para dotar a todos los docentes del conocimiento necesario para llevar la informática en forma masiva al circuito educativo era de 20 millones de dólares. Si pensamos en la potencial industria informática argentina y estimamos en quince las empresas que finalmente se pondrán en marcha y una hipotesis muy razonable es suponer para cada una de ellas una inversion promedio de 3 millones de dólares, concluímos que con 45 millones de dolares ponemos en marcha el embrión de la futura industria informatica argentina.

Como se aprecia en todos estos ejemplos lo que se pone en marcha con ese dinero son actividades reproductoras de riqueza. En un país potencialmente rico e intelectualmente apto, una convergencia de esfuerzos que margine la ineficiencia, la retórica, la desinformación y la corrupción superará finalmente nuestra crisis.

SE CONSTITUYO EL CITEI



Treinta y dos empresas firmaron el 30 de setiembre un convenio con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) y la Subsecretaría de Informática y Desarrollo, por el que se constituyó el **Centro de Investigación de Tecnología Electrónica e Informática** (CITEI), entidad que promoverá el desarrollo tecnológico del sector profesional de la industria electrónica (computación, robótica, control de procesos, comunicaciones, componentes e instrumentación), especialmente en lo vinculado a las aplicaciones de la informática. La creación del centro es el resultado de gestiones realizadas por el Ing. Andrés Dmitruk, del INTI, que involucra a pequeñas y medianas empresas con mayoría de capital nacional.

En el acto inaugural, que tuvo lugar en la sede central del INTI, señaló el Ing. Enrique Martínez presidente del INTI, la importancia de este nuevo centro, cuya necesidad era sentida desde hace tiempo, y el hecho de que se inscribe en una actividad de actualización de los objetivos del INTI que, fundado hace casi 30 años, necesita hoy reordenar sus prioridades. Por su parte, el Dr. Carlos Correa, Subsecretario de Informática y Desarrollo, subrayó

continúa en pág. sig.

Se efectuaron las primeras adjudicaciones del régimen de promoción de industrias informáticas

El 8 de Octubre el Secretario de Industria y Comercio, Roberto Lavagna, procedió a la adjudicación de las empresas Fimpar y Centro Instrumental de Rosario al régimen del decreto promocional 652 de incentivo a la industria electrónica.

El decreto 652, sancionado en mayo de este año, complementa una serie de medidas de promoción a la industria electrónica cuyo origen se remonta a los concursos para industrias informáticas promovidas por la resolución 44. La preadjudicación de estos concursos fué efectuada a fines del año pasado, pero la etapa definitiva fué demorada a raíz de variantes introducidas por el decreto 652, entre ellas se les exigía a las empresas adjudicatarias compromisos de exportación y que los precios sean cercanos a los internacionales. Esto moti-

continúa en pág. sig.

FUE REELECTO EL PROFESOR FERMIN BERNASCONI

Ha triunfado la candidatura Argentina a la Dirección General de Oficina Intergubernamental para la Informática-IBI que contó con el apoyo unánime de países latinoamericanos y numerosos países árabes y africanos. La designación fué hecha al Prof. Fermín Bernasconi, quién continuará por otro período más al frente del IBI.



PUBLICACION QUINCENAL



EDITORIAL EXPERIENCIA
Suipacha 128
2º Cuerpo
Piso 3 Dto. K, 1008 Cap
Tel. 35-0200/0530/2744

Director - Editor
Ing. Simón Pristupin

Consejo Asesor
Jorge Zaccagnini
Lic. Raúl Montoya
Lic. Daniel Messing
Cdor. Oscar S. Avendaño
Ing. Alfredo R. Muñiz Moreno
Cdor. Miguel A. Martínez
Ing. Enrique S. Draier
Ing. Jaime Godelman
C.C. Paulina C.S. de Frenkel
Juan Carlos Campos

Redacción
Ing. Luis Pristupin

Producción Gráfica
Miguel Angel Vidal

Armado:
Ananquel Pereyra

Administración de Ventas:
Nélida Colcerniani

Producción de Publicidad
Eduardo F. García

Venta de Publicidad
Juan Doménicc
Daniel Videla

Traducción
Eva Ostrovsky

SERVICIOS DE IBIPRESS

Mundo Informático acepta colaboraciones pero no garantiza su publicación.
Enviar los originales escritos a máquina a doble espacio a nuestra dirección editorial.
M.I. no comparte necesariamente las opiniones vertidas en los artículos firmados. Ellas reflejan únicamente el punto de vista de sus autores.
M.I. se adquiere por suscripción y como número suelto en los kioskos.

Precio del ejemplar: ₳ 0,70

Precio suscripción: ₳ 15,-

Suscripción Internacional:

America
Superficie: U$S 30
Vía Aérea: U$S 60

Resto del mundo
Superficie: U$S 30
Vía Aérea: U$S 80

Registro de la Propiedad Intelectual No. 37.283.

viene de pág. ant.

SE EFECTUARON...

vó una negociación y reformulación de las propuestas que han culminado con las primeras aprobaciones.

Fimpar, fabricante de la impresora Géminis, se había presentado en el llamado segmento D que comprendía periféricos en general como pantallas, monitores, terminales, impresoras y manipuladores de discos y el Centro Instrumental de Rosario lo había hecho en el segmento F correspondiente a empresas pequeñas.

viene de pág. ant.

SE CONSTITUYO...

el caracter cooperativo del CITEI, donde confluyen las acciones de gobierno, empresas e institutos científico-técnicos para afrontar problemas impuestos por las dificultades de la competencia internacional.

Luego de firmado el convenio se realizó una asamblea que designó a los integrantes del comité directivo y dio a conocer una declaración. En esta se puntualiza la importancia de la electrónica y la informática en la sociedad moderna, así como los distintos pasos que se están dando para definir el perfil de la industria electrónica argentina y lograr una adecuada autonomía tecnológica en el área, superando el atraso tecnológico derivado de la desindustrialización iniciada en 1976.

La declaración del CITEI señala finalmente el valor de la acción cooperativa entre empresas y Estado, e invita a todos los industriales del sector a sumarse a ella a fin de optimizar el uso de los recursos existentes.

EMPRESAS FUNDADORAS DEL CITEI

Microsistemas, S.A., SSD S.A., Cerro Indio S.A., Basis S. A., Agro Técnica Comercial S.R.L., Telemática S.A., Multicircuitos Argentinos S.A., Microcomponentes S.R.L., LSI Computación S. A., Longoni Electrónica S.R.L., Laboratorios Argentinos de Circuitos Impresos, Halltec S.R.L., Ekho Electrónica S.R.L., Leopoldo A. Freisztav, Logicon S.A., Fimpar S.A., Hotwire Argentina S.A., DGT Electrónica S.A., Centro Instrumental S.R.L., Autotrol S. A., Thiko S.A., North Data S.A., Mobira S.A., Megahertz Científica Argentina Logitek S.A., Laminar S.R.L., KRM Ingeniería S.A.C.I.A.F.S., Instrumentos Industriales S.R.L., Tevycom-Fapeco S.A., APYMIE (Asociación de la Pequeña y Mediana Industria Electrónica), CNL Bull S.A., Politronics S.A.

COMITE DIRECTIVO DEL CITEI

Ing. Miguel Fragola (Laminar SRL), Ing. Rubén Cocca (Centro Instrum.), Ing. Jorge Chorny (Autotrol SA), Ing. Alberto Anesini (Logitek SRL), Sr. Alejandro Dechert (Basis S.A.)., Ing. David Thaler (Ekho Electr. SRL), Sr. Juan Salonia (Microsistemas SA), Ing. Carlos Alarcón (Halltec SRL), Sr. Moisés Kotler (Thiko S.A.), Dr. Mario Elkhaus (Longoni El. SRL).

Suplentes:

Ing. José Bellora (Telemática S.A.), Ing. Alberto Grosmark (Megahertz), Ing. Juan C. Christensen (Politronics), Sr. Mario Repetto (Multicircuitos), Ing. Roberto Cassieri (Microcomponentes S.A.).

Como representante del INTI, actúa el Ing. Andrés Dmitruk.

Por la Subsecretaría de Informática y Desarrollo: Ing. Manuel Greco.

EXPOFICINA '87

Entre el 27 de Agosto y el 6 de Septiembre de 1987 se realizará en el Centro Municipal de Exposiciones Expoficina'87 que incluye la XIIa. Exposición de Informática, Comunicaciones y Organización de Oficinas.

Como recordarán nuestros lectores el año pasado no se realizó la tradicional Expoficina, porque se resolvió con buen criterio unificar las dos exposiciones existentes (la otra organizada por Usuaria) en una única muestra. En su momento MI calificó la medida de racional, dada la mala situación económica del país, que obligaba a duplicar los gastos en dos exposiciones con objetivos muy cercanos. Pero ahora CAMOCA (Cámara Argentina de Máquinas de Oficina, Comerciales y afines) ha decidido realizar nuevamente su tradicional muestra.

COMUNICADO DE CICOM

En su función de interlocutor del Sector, la Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina ha hecho llegar su preocupación, a la Secretaría de Industria y Comercio Exterior (SICE), por la situación creada como consecuencia de la aplicación de las Resoluciones 978/85 y 418/86 con el propósito de:

1. Conocer los parámetros utilizados en la categorización de equipos y sistemas, dado que el anexo 1 de la Resolución 418/86, fijó un recargo de importación del 100%, incluyendo bienes informáticos que por sus capacidades, tecnología y costo no configuran competencia con los producidos localmente, ni con aquellos de fabricación futura.
2. Se instrumenten las medidas de promoción a la industria nacional a partir de los 180 días anteriores a la efectiva puesta en marcha de cada proyecto.
3. Se instrumente una posición arancelaria que posibilite la importación de repuestos destinados al mantenimiento de equipos ingresados al país con anterioridad a la reglamentación actualmente en vigencia. Para la mencionada posición debe fijarse un arancel sensiblemente inferior al vigente, ya que este parque de equipos no afecta al desarrollo de la Industria Nacional.
4. Conformar una Comisión Mixta a efectos de lograr una clasificación de equipamientos que convierta a la medida en el instrumento idóneo de promoción industrial, sin afectar productos y/o servicios no considerados en el referido proyecto.

La política instrumentada demora el reequipamiento informático, al encarecer su costo, al empresario, industrial y al Estado, en su calidad de usuarios, sin el correspondiente beneficio para el país. Por ello, ejerciendo nuestra vocación de diálogo, proponemos las correcciones indicadas precedentemente, como el camino para alcanzar los objetivos estratégicos definidos para nuestro país, a la vez que utilizar a pleno las capacidades empresarias.



NUEVO COMPUTADOR PERSONAL MSX: TOSHIBA HX-20

La empresa Arvoc SACIFI, representante de Toshiba Corp. de Japón para la importación y fabricación en el país de su línea de computadores personales MSX, lanzó al mercado la Toshiba HX-20.

La capacidad de memoria total es de 144 KBytes, con una función: "Ram-Disk" o Basic Ampliado, que le permite almacenar datos fuera del Ram en 32 KBytes adicionales. Además, dispone de un completo programa para procesamiento de textos, incorporado a la misma máquina, al que se tiene acceso a través del menú principal.

La Toshiba HX-20 tiene, asimismo, dos zócalos de expansión o "slots" que le permiten recibir en forma simultánea una unidad de software y una interconexión interface. Presenta, también, dos tomas para joystick, interfaces incorporados para data-set e impresora con conexión en paralelo Centronics, 16 colores, modalidad de alta resolución, dos modalidades de texto y teclado profesional.





PRODUCTOS PRESENTADOS EN CIBSO

INDICE ANALITICO DE LOS DISTINTOS PRODUCTOS PRESENTADOS (ordenado por distintos items)

Los números que están a la derecha de los distintos descriptores son los que identifican a las empresas que los proveen

AREA DE APLICACION

Agro: 4,8
Automatización de la Oficina: 2, 17, 18
Bancos: 0, 16, 20, 21
Derecho: 12
Educación: 22, 23, 24
Ingeniería y Producción: 0,25
Medicina: 6, 7, 9, 17, 26
Municipalidades: 5,11
Obras Sociales: 10
PYME: 3,13
Seguros: 14, 15, 19

HARDWARE

Basic Four: 9
Data General: 9
Digital: 9
IBM: 9
IBM: S/34: 25
IBM S/36: 25
IBM S/38: 25
PC: 1, 12, 16
Texas: 9
Wang: 9

LENGUAJES

Basic: 22
Logo: 22,24

MARCAS

ADR: 18
Cullinet. 25

PRODUCTOS

(figuran junto a lista de empresas)

REDES

Redes educativas: 24

SISTEMAS OPERATIVOS

PC-DOS: 1
MS-DOS: 1,16
Unix: 1
Xenix: 1,16

TELEPROCESAMIENTO

Correo Electrónico: 18

0. ADMINISTRATIVE ADVISORS

Productos: Factotum, Full Bank, Base de datos.
Descripción: El primer producto es una base de datos para actividades industriales y comerciales. El segundo es un sistema integrado para los bancos. El tercero comprende una serie de productos que contemplan distintos matices vinculados a las bases de datos.

1.– AGISA

Producto: KeySoft
Descripción: Software para PC, que trabaja en PC-DOS, MS-DOS, UNIX y XENIX

2.– AMERICAN SECURITY

Producto: Open Access
Descripción: Sistema integrado para la automatización de la oficina, que trabaja con PC de memoria mínima de 256 K y 2 drives

3.– AUTOM

Productos: Autofile, Autofact, Autostat, Automail, Autotext, Autopago, Modyfile, Autolink
Descripción: Conjunto de software, ligados entre sí, que cubren la problemática de la gestión administrativa de una empresa.

4.– CCR

Productos: SICAP
Descripción: Software para el manejo administrativo y planificación de establecimientos agropecuarios.

5.– CONSAD

Productos: SIGAP-SIGAM
Descripción: Es un sistema de gestión de la administración pública y la municipal.

6.– CHARLES FOURRIER

Productos: Servicio Chaf
Descripción: Capacitación y sistemas vinculados a sistemas de información del área médica.

7.– DATATECH

Productos: Datatech-Salud
Descripción: Sistema de información para los establecimientos médicos.

8.– DATAGRO

Productos: CERES, Contagro, Control-Farm
Descripción: Software orientado a la administración, simulación y planificación de las tareas agrícolas.

9.– DICE

Productos: SAMO, SIMHOS
Descripción: Software orientado a la gestión médico-hospitalaria, que incluye la gestión de distintos servicios médicos, farmacéuticos y de laboratorio. Soportado por Digital, Data General, Wang, Texas, IBM, Basic Four.

10.– DIRECT SERVICE BUREAU

Productos y Descripción: Sistemas y servicios orientados a las obras sociales.

11.– D.P.C. COMPUTACION

Productos y descripción: Sistemas para la gestión municipal.

12.– ESTUDIO MILLE

Productos: Jurex
Descripción: Software de gestión para los estudios jurídicos orientado a todo tipo de PC.

13.– INSOFT

Productos: Insoftware
Descripción: Software standard para la gestión integral de las pequeñas y medianas empresas.

14.– MACEX

Productos: Super-Broker
Descripción: Sistema orientado a la gestión de las compañías de seguros.

15.– MACHADO Y ASOCIADOS

Productos y Descripción: Sistemas modulares orientado a Compañías de seguros.

16.– MICROCOMP

Productos: XENIX (Versión Altos), Productos para el área financiera.
Descripción: El primer producto es una herramienta para aumentar la productividad de la programación, incluídas las PC en MS-DOS. El segundo producto son sistemas para las operaciones extrabursátiles, el mercado interempresario y la gestión de bonos.

17.– NOVADATA

Productos: CEO, GESMED
Descripción: El primero es el sistema de gestión automática de la empresa desarrollado para Data General. El segundo es un sistema para gestión de instituciones médicas privadas.

18.– R & D

Productos: Distintos productos ADR MAIL (manejador de tráfico de mensajes)
Descripción: Datacom (Sistema de Adm. de BD relacional), Datadictionary (Integra al conjunto de los productos), Ideal (Sistema de desarrollo de aplicaciones de cuarta generación), DL (Sistema de generación de programas COBOL), Dataquery (BD relacional), VSAM y DL/1 (permite la migración automática a Datacom desde archivos VSAM o BD DL/1.

19.– SEOANE SISTEMAS DIGITALES

Productos y descripción: Software integral para compañías de seguros.

20.– SIGEBA

Productos y descripción: Software integrado para bancos.

21.– SISI

Productos: SIBA
Descripción. Sistema integral para la administración bancaria.

22.– SISTEMAS INFORMATICOS

Productos y descripción: Servicios de incorporación de la enseñanza de la computación en establecimientos educativos, con uso de software educativo específico y de lenguajes Logo y Basic.

23.– SISTEMAS LOGICAL

Productos: LPC
Descripción: Lenguaje de programación en castellano, para aquellas personas que se van a iniciar en informática.

24.– TELEMATICA

Productos. MSX–LOGO (Talent), MINILAN (Talent)
Descripción: El primero es un Logo perfeccionado, el segundo es una red local de propósito educativo, que permite compartir recursos a un conjunto de usuarios.

25.– THINK&GROW

Productos: BPCS, IDMS/R (Cullinet), Sistema contable y financiero para la decisión empresari
Desripción: El primer producto es un sistema para planificación y control de la producción, el segundo es un sistema integrado de administración de bases de datos y el tercero es un sistema modular usuable para equipos IBM S/34, S/36, S/38 orientado al área contable y financiera de las organizaciones.

26.– TMC TECNOLOGIA MEDICA COMPUTADA

Productos y descripción: Know-How en las áreas de Tomografía axial computada, Eco Gamma cámara y radiología digital

27.– VAZQUEZ, AGUILERA Y SZOSTAK

Productos: VASPANT, VASDOC
Descripción: El primero es un software que permite defirnir la pantalla, definir los atributos de campo y simultáneamente generar los códigos fuente. El segundo producto genera la documentación de sistemas a diagramas de lógica y códigos fuente.

El software ya tiene su vidriera



DISCURSO ACTO INAUGURAL DEL DR. JORGE A. CASSINO PRESIDENTE DEL PRIMER CONGRESO IBEROAMERICANO DE SOFTWARE

Damos comienzo hoy, no sólo a un evento internacional de la actividad cerebro intensiva denominada software, sino también poniendo en ejecución el convenio que se firmara hace casi justo un año entre la Cámara de Empresas de software y la Universidad de Belgrano, denominado Universidad y Empresa. Tal acuerdo y este evento muestran cómo ambas actividades pueden iniciar una cooperación, un trabajo y una retroalimentación que permite a una sociedad brindar mayores oportunidades al crecimiento intelectual, social y económico de la comunidad. Es cierto que ambas instituciones tienen metodologías, plazos, procedimientos y objetivos diferentes, pero también es cierto que ellos no son contrapuestos.

Fue satisfactorio buscar las mejores aptitudes para arribar a un resultado positivo como es el hecho de crecer.

Hemos tenido que ubicar todos aquellos aspectos que nos unían más que identificar qué cosas nos diferenciaban.

Esta aptitud fue puesta de manifiesto principalmente por un profesional que hoy no se encuentra aquí presente, que es el Lic. Eduardo Laplagne, quien apoyó, trabajó y consolidó el acuerdo. Para él, nuestro reconocimiento.

La educación argentina ha sufrido en las últimas décadas un proceso de vaciamiento de su excelencia y se ha visto depredada en la investigación, en los métodos de enseñanza y en su plantel docente.

Una sociedad que no observe que la educación es un pilar del crecimiento, se verá depreciada por el mero transcurso del tiempo y sin futuro.

La carrera docente deberá replantearse para posibilitar que el profesional encuentre satisfacción en su tarea, no sólo por la interacción pedagógica con sus alumnos, sino también por una retribución digna, un plan de perfeccionamiento permanente, un reciclaje en sus estudios y un trabajo de investigación alternado con su tarea pedagógica.

La separación de docentes por causas ajenas a sus tareas académicas, fue una constante en nuestras sociedades, por ello encontramos en las universidades tanta insatisfacción.

La informática deberá ser la herramienta para un nuevo sistema educativo y el software incentivador de la creatividad intelectual. De nosotros depende esta modificación, pues con ello podremos enseñar más métodos de investigación, y menos modelos que no se adaptan a nuestras realidades y necesidades regionales. Formar profesionales universitarios, para que emigren en busca de oportunidades es un crimen lesa patria.

La actividad del software desde el punto de vista profesional, técnico y comercial era poco conocida en la sociedad en general hace cuatro años atrás, pero un procedi-

continúa en pág. sig.

Esta primera CIBSO que se llevó a cabo en la Universidad de Belgrano entre el 1 y 3 de octubre, fue organizada entre la CES (Cámara del Soft) y dicha Universidad. Así como se la presentó fue como una revista verbal: con su editorial (el discurso de Cassino), la parte de artículos teóricos (Conferencias y mesas redondas), la parte de notas prácticas (Area 1, Aspectos empresariales) y la publicidad (Area 2, Seminarios de aplicación del software en las organizaciones).

Fueron responsables del evento: Dr. Jorge A. Cassino (Presidente Ejecutivo), Ing. Tomás Sandor (Presidente de CES), Dr. Avelino Porto (Presidente Honorario), Rodolfo Biasca (Vicepresidente), Lic. Ricardo Lelli (Vicepresidente de CES), Lic. Domingo Donadello (Responsable del área temática 1), Dr. Roberto Segura (Responsable del área temática 2), Dr. Hugo Scolnik (Responsable del área temática 3), Lic. Hugo Freytes (Director Administrativo), Dr. Carlos Morena (Coordinador de la Comisión de Integración Comercial Iberoamericana), Ing. Hugo Padovani (Director de Coordinación), Edgardo Madero (Coordinador académico), Lic. Alejandro Prince (RRPP y Prensa), Lic. Federico Cooke (RRPP y Prensa), Cecilia Musso (Secretaria ejecutiva).

En resumen: es esfuerzo de pensar e intercambiar experiencias en el área soft es sumamente válida y hasta diríamos que ha tardado demasiado en aparecer, dado el carácter central del soft en este momento.



miento sistemático y persistente ha posibilitado modificar ello, y este congreso demuestra esa realidad.

Quienes tuvimos que realizar la tarea de difusión, fomento y promoción del software, sabemos cuánto hemos recorrido a pesar que en nuestro camino encontramos dificultades, y escaso apoyo durante largo tiempo por parte de funcionarios, usuarios y proveedores de equipos. En su gran mayoría producido por desconocimiento, falta de interés o despreocupación.

Ahora vemos con satisfacción y mesura como muchos sectores toman la posición que sustentaba la Cámara de Empresas de Software, en temas tales como protección legal, promoción de exportación, fomento y apoyo crediticio. Sin embargo todavía no se han adoptado las medidas que concreten tales propuestas.

Vemos sorprendidos cómo las sociedades en el mundo miran impotentes como se copia o roba software con total impunidad, logrando destruir con ello emprendimientos personales o empresarios de relieve, sin una legislación que proteja los bienes y la propiedad del software.

Dejar que ello suceda en iberoamérica es posibilitar que los emprendimientos cerebro intensivos se vulneren y sólo crezcan aquellos que tienen fuertes apoyos económicos como para producir cambios tecnológicos que resguarden sus creaciones.

El apoyo a la industria local de equipos de computación deberá ser realizado con coherencia, en razón que el software perderá competitividad internacional si estos bienes no son fácilmente exportables, como también deberá resolverse el alto arancelamiento en los equipos, lo que produce un ingreso masivo de éstos ilegalmente, sin que la sociedad tome las necesidades que acaben con tal mal, lo que produce la destrucción de las empresas nacionales de hardware y software.

Deberá ser claramente interpretado que el software es la inteligencia de las soluciones y que requiere de elementos importantes profesionalmente como ser: creatividad, conocimiento, experiencia y capacidad técnico profesional; debiéndosele agregar en el caso de un emprendimiento empresario, apoyo financiero y estrategia comercial.

Como se observará, éste no es muy común en Latinoamérica, por ello debemos trabajar para encontrar cómo crecer.

Podemos decir sin temores, que la actividad del software que denomine "La inteligencia de las soluciones" es la nueva industria argentina, la que representa verdaderamente el sector informático, porque ella se identifica claramente con la producción, el capital, la mano de obra, la investigación y el desarrollo local.

Por ello el sector debe asumir claramente el rol protagónico que las sociedades nos brindan como oportunidad. No queda lugar para situaciones mezquinas, sólo querer crecer dentro de un marco de cooperación, integración y apoyos mutuos.

Los latinoamericanos luchamos contra el colonialismo, la dependencia y la falta de posibilidades de nuestras sociedades, pero tendremos que buscar dentro de nosotros esa falta de solución, más que discursear sobre estos hechos.

Para ser empresario hay que planificar e investigar mercados, tener tecnología y soporte financiero; de lo contrario, sólo será un trabajador por cuenta propia. Tenemos la impostergable oportunidad para desarrollar nuestras sociedades. Buscando prioritariamente las bases de entendimiento entre los países iberoamericanos, dentro de un plano de igualdad y rescatando las mejores cualidades de cada región para desarrollar un mercado de 400 millones de personas, que es nuestro.

Debemos capacitar a la sociedad para que comprenda que debe consumir productos de software estandarizado, que faciliten su instalación, de probada aplicación y de rápido aprendizaje.

Nos toca hoy a nosotros producir un cambio en la sociedad. Una sociedad llamada moderna, que perdió el interés por el honor, la honestidad y la amistad; una sociedad que ve con miedo el competir; que difama sin prejuicios; que critica lo realizado anteriormente sin aportar;

una sociedad en la que sus dirigentes muestran poca predilección por el trabajo y mucha por la figuración; donde el compromiso causa miedo; donde es preferible no decir que se es amigo de un ex dirigente por no comprometerse, una sociedad donde es preferible ir por detrás con infamias que dar la cara; donde es preferible dejar de hacer porque es menos comprometido y riesgoso; y donde el éxito siempre es criticado.

Esa sociedad hay que cambiar.

Nuestros próceres nos dejaron una región de paz y trabajo, a la cual debemos desarrollar, creciendo dentro del respeto a las idiosincrasias, ideologías y la integración regional.

Para desarrollarse hay que trabajar con humildad, modestia, honestidad y valentía, sin esperar el éxito económico inmediato y furtivo, porque para crecer hay que creer.

Como un símbolo de esa tarea contra una sociedad que debe cambiar, es que los invito a participar en este primer CIBSO, para dar todo de ustedes y crecer.

Por ello declaro inaugurado el primer CIBSO.

más información en pag. 12

1ras Jornadas Nacionales de Derecho Informático

Sesionaron durante los días 24, 25 y 26 de Septiembre de 1986 en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Buenos Aires **"Las Primeras Jornadas Nacionales de - Derecho Informático"**, convocadas por la Comisión de Derecho Informático de la Asociación de abogados de Buenos Aires.

Dicho evento contó con el auspicio de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación, la Subsecretaría de Informática y Desarrollo, la Conferencia de Autoridades Latinoamericanas en Informática, la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la UBA, el IBI Oficina Intergubernamental para la Informática, la UNESCO, el CREALC Organismo Regional para América Latina y el Caribe de Informática, el Club de CALI, la Cámara de Empresas del Software, la Asociación Argentina de Usuarios de Computación y la Federación Latinoamericana de Informática.

Su Comité Ejecutivo estuvo presidido por el Dr. Daniel Ricardo Altmark –Presidente de la Comisión de Derecho Informático– e integrado por los Dres. Carlos Aquistapace, Jorge Bekerman, Gabriel Binstein, David Eidelman, Juan Carlos Ferrari, Raúl Gonzales Yustes, Inés Langenauer, integrando asimismo su Comisión Organizadora, los Dres. Santiago Bignone, Ana María Gómez, María C. Lopez Serrano, Lucía Echetverry, Jorge Repeto Aguirre, Hilda Batto y Aída Estiz.

El objetivo de las Jornadas, enmarcado en la preocupación por elaborar respuestas jurídicas concretas desde el ámbito del Derecho frente a la irrupción de la informática en la Sociedad, según lo sostuvo el Dr. Altmark en su discurso inaugural, abordó el tratamiento en profundidad de tres temas centrales alrededor de los cuales se constituyeron las tres comisiones centrales de trabajo sobre la problemática de la contratación informática, el régimen jurídico del Software y la informática jurídica como instrumento al servicio de la labor de los hombres de derecho.

Funcionaron asimismo en el ámbito de las Jornadas, de las que participaron 427 ins-

continúa en pág. sig.



El presidente de la Comisión de Derecho Informático de la Asociación de Abogados de Buenos Aires, Dr. Daniel Altmark, haciendo uso de la palabra durante la inauguración.

viene de pág. ant.

criptos, diferentes paneles que abordaron el tratamiento de temarios específicos.

Uno de ellos integrado por representantes de la Cámara de Empresas del Software y de la Subsecretaría de Informática y Desarrollo debatió, con la participación del Ing. Tomás Sandor, la Dra. Inés Langenuuer, y los Lic. Del Bello y Freites las diferentes posturas existentes en la definición de un régimen jurídico para el Software que efectivamente asegure el desarrollo independiente del empresariado nacional en el sector.

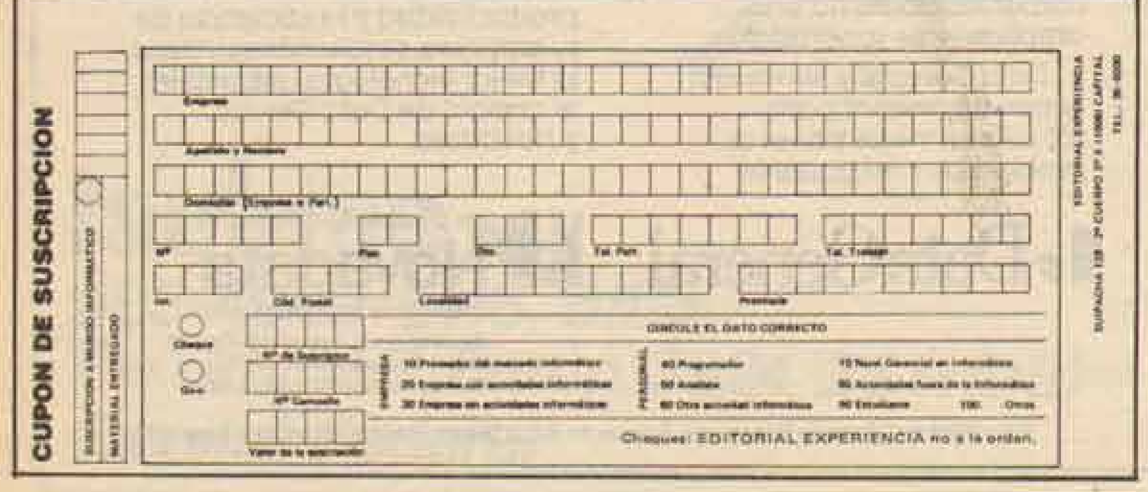
En otro panel, coordinado por el Dr. Jorge Repeto, y del que participaron el Ing. Roberto Zubieta, el Dr. Daniel Altmark y el Dr. Jorge Bekerman, sobre el tema "Políticas Informáticas", abordó la cuestión desde diferentes ángulos, como la problemática de la transferencia de tecnología informática, la promoción industrial del sector, y la planificación de la informatización con orientación hacia el procesamiento de distribuído, que permita el efectivo aporte al desarrollo de la industria nacional.

El nivel académico de las Jornadas obtuvo su más alta jerarquía con la participación de especialistas extranjeros especialmente invitados por la Comisión de Derecho Informático. En efecto las conferencias dictadas por el Prof. Ettore Gianantonio, consejero de la Corte Suprema de Casación Italiana, sobre el tema "Aspectos jurídicos de la transferencia de fondos", del Prof. Alexander Papandreu, Director del Dto. de Informática Jurídica y protección de datos del Consejo de Europa, sobre el tema protección de datos personales, y la Conferencia del Profesor Antonio Martino, Director del Instituto para la documentación jurídica del Consejo Nacional de Investigaciones de Italia sobre "El Comercio sin papel", constituyeron un trascendente aporte a la elaboración y desarrollo del derecho informático en nuestro país.

Sesionó asimismo en el marco de las **"Primeras Jornadas Nacionales de Derecho Informático"**, el capítulo argentino del Club de CALI, realizándose en primer lugar la ceremonia de entrega de diplomas y firma del acta de las reflexiones de CALI por parte de los nuevos miembros recientemente incorporados, haciendo uso de la palabra con posterioridad el Dr. Oscar Shuberof, Rector de la Universidad Nacional de Buenos Aires, el Dr. Hugo Portesi, Ministro de Gobierno de la Provincia de Buenos Aires y los diputados nacionales Juan Carlos Cavalari y Aramburu.

Ejercieron la Vicepresidencia de las Jornadas el Dr. Jorge Sáenz, Decano de la Facultad de Derecho, el Dr. Jorge Martínez García, Vicedecano de la Facultad de Ciencias Económicas, y el Dr. Enrique Paixao, Subsecretario de Asuntos Legislativos de la Nación, actuando como secretarios el Dr. Villagrán San Millán, Inspector General de Justicia, y los Dres. Servan Bauson y Biansotti, representantes, respectivamente, de las Facultades de Derecho de Montevideo y Córdoba.

Hubo delegaciones presentes de todo el país como asimismo de Chile, Brasil, Paraguay y Uruguay.


CUPON DE SUSCRIPCION

Empresa

Apellido y Nombre

Domicilio (Empresa o Part.)

Nº | Piso | Dto. | Tel. Part. | Tel. Trabajo

Cód. Postal | Localidad | Provincia

Cheque | Giro

Nº de Suscriptor

Valor de la suscripción

CIRCULE EL DATO CORRECTO

Cheques: EDITORIAL EXPERIENCIA no a la orden.

EDITORIAL EXPERIENCIA

BURROUGHS

Burroughs llevó a cabo una reunión de Distribuidores Autorizados de todo el país, la cual se realizó en la ciudad de San Salvador de Jujuy.

La convención, organizada por la División Canales Alternativos de la Compañía Burroughs, fue conducida por su Gerente General, Sr. Héctor Magno; Norberto Mendieta, Gerente de Ventas de Distribuidores Interior y César Joao, Gerente de Promoción.

CONCURSO EFT

La Comisión Panamericana EFT ha organizado un concurso de ensayos sobre el tema **Perspectivas de la Transferencia Electrónica de Fondos (EFT)**, entre estudiantes universitarios de los países de América Latina. Cada participante deberá escribir un ensayo original sobre la Transferencia Electrónica de Fondos en su país. El autor del ensayo ganador recibirá un premio en efectivo de 3.000 dólares y un viaje con todos los gastos pagos para asistir al Sexto Congreso Panamericano sobre EFT en Caracas, Venezuela, del 26 al 29 de abril de 1987, donde el ganador presentará en 45 minutos un resumen de su trabajo. Los participantes seleccionados en segundo y tercer término también ganarán un viaje con todos los gastos pagos para asistir al Congreso EFT en Caracas. Los premios son auspiciados por la Corporación NCR.

"Con este concurso, estamos dando a los estudiantes la oportunidad de investigar el estado actual de la Transferencia Electrónica de Fondos en la Argentina y especular sobre su desarrollo futuro" dijo Carlos Adamo, Presidente de Banelco y miembro de la Comisión Panamericana EFT. Y agregó que "es con toda seguridad la tendencia del futuro", y que "se predice que en el año 2.000 será un lugar común en todo el mundo y que constituir el medio más económico disponible para el intercambio de información financiera".

La Comisión Panamericana EFT, creada durante el Cuarto Congreso EFT, realizado en Buenos Aires en 1985, ha asumido el liderazgo del tema al fomentar la adopción de normas estándar y alentar el desarrollo de los sistemas electrónicos de pago en toda América Latina. La Comisión es una organización sin fines de lucro, compuesta por líderes académicos, bancarios, minoristas y gubernamentales de América Latina. El principal objetivo de la Comisión es proporcionar un foro donde puedan discutirse las tendencias más avanzadas de EFT, patrocinar las condiciones que conduzcan a su desarrollo y difundir información sobre su tecnología de rápido desarrollo.

Durante el Congreso sobre EFT, expertos en Transferencia Electrónica de Fondos de todo el mundo ofrecen presentaciones de los más variados aspectos de EFT. Más de 300 ejecutivos latinoamericanos asisten al Congreso que se realiza cada año en una capital diferente de América Latina.

Los ensayos pueden estar escritos en inglés o en castellano, y deberán tener entre 25 y 50 páginas escritas a máquina. Deberán presentarse antes del 1º de diciembre de 1986 en NCR Argentina, Concurso EFT, Avda. Corrientes 1615 (1042) Buenos Aires, donde también pueden dirigirse para solicitar formularios de inscripción e información adicional.

8vas. Jornadas Nacionales de Sistemas de Información



Del 2 al 4 de octubre, organizadas por el Colegio de Graduados de Ciencias Económicas, se desarrollaron las 8vas. Jornadas Nacionales de Sistemas de Información.

Las actividades se desarrollaron en las siguientes áreas. I – Automatización de la PYME. II – Evolución y tendencias en la Informática Bancaria. III – Auditoría de los Sistemas. IV – Incidencia de la Informática en las bases jurídicas y educativas de la sociedad. En el área general trató Documentación de sistemas: la opinión profesional.

Se transcribe a continuación una síntesis de las exposiciones.

AUTOMATIZACION DE LA PYME

INTEGRACION DEL HERRAMENTAL Y SISTEMAS PREEXISTENTES

Expositores: Dr. Rodolfo Stalanish, Dra. Mónica Leiva.

Se analizó la problemática del profesional que se encuentra ante una empresa que desea mejorar su sistema de información y ya cuenta con herramental, para el cual no se han previsto posibilidades de compatibilidad ni la integración de sistemas.

Se expusieron las consideraciones previas al desarrollo de un sistema de automatización de oficinas y se plantearon distintas arquitecturas de redes de microcomputadores fundamentadas en la compatibilidad entre equipos.

LOS SISTEMAS COMO HERRAMIENTA ESTRATEGICA

Expositores: Dr. Julio Acero Jurjo, Dr. Alfredo Iglesias.

Se realizó un análisis de la evolución de los modelos de dirección en los últimos cincuenta años teniendo en cuenta el contexto en que se desempeña la empresa, su estructura organizacional y el sistema de planeamiento utilizado.

A partir del análisis del valor de la información en el proceso de toma de decisiones se destacó la importancia de la misma en el planeamiento estratégico de la organización, resaltándose la evolución del rol de los sistemas de información, pasando de ser meros registros históricos a ocupar un papel protagónico en el proceso decisorio.

DINFOPYME: UN CAMINO VALIDO PARA LA INCORPORACION DE LA INFORMATICA EN LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

Expositores: Lic. Debora Schapira, Lic. Angel Forti, Dr. Julio Acero Jurjo, Dr. Ricardo Karpovich.

Se informó sobre los objetivos del programa DINFOPYME (Difusión de la Informática en la Pequeña y Mediana Empresa) instrumentado por la Subsecretaría de Informática y Desarrollo de la Nación e integrada por todas las autoridades representativas de los diversos sectores de la actividad informática y las cámaras industriales.

Se enunciaron los 9 (nueve) proyectos que integran el programa.

Se describió la labor realizada en el proyecto 3, que se encuentra a cargo de la UIA y que consistió en analizar y determinar la foma más apropiada de introducir en los temas informáticos a los pequeños y medianos empresarios de todo el país; para ello se programó una serie de conferencias y se confeccionó un decálogo de las principales acciones y terminologías con las que en principio debieran familiarizarse los empresarios.

Se destacó por parte de los asistentes la necesidad de que los profesionales en Ciencias Económicas desempeñen un papel protagónico en esa tarea de capacitación y difusión.

Finalmente se comentó la posición sostenida por los profesionales en Ciencias Econó-

continúa en pág. 12

"SOFTWARE Y DERECHO DE AUTOR"

1ra. MESA REDONDA INTERNACIONAL INTERDISCIPLINARIA

Buenos Aires, 27 al 29 de octubre de 1986

Organizada por el Instituto Interamericano de Derecho de Autor IIDA, la Cámara de Empresas de Software CES y la Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina CICOM, con el patrocinio de las Secretarías de Estado de Justicia y de Cultura y de la Universidad de Buenos Aires.

Las sesiones se realizarán en el auditorium del Banco Central de la República Argentina. Existirá servicio de traducción simultánea español/inglés/francés.

TEMARIO Y DISERTANTES

La condición de autor y los caracteres de la obra de programación. Expone Dr. Fernando Jordán Florez - Decano Facultad de Informática Univ. Piloto, Bogotá.

El algoritmo y su vinculación con la "idea", el "concepto" y el "método". Expone Dr. Antonio Millé - Presidente Instituto Latinoamericano de Informática y Derecho, Buenos Aires.

- "Idea" y "forma" en las obras de programación. Expone Prof. Antonio Chavez - Presidente Instituto Interamericano de Derecho de Autor, Sao Paulo.
- Lenguajes y sistemas operativos. Expone M. Michael Keplinger - Abogado Patents and Trademark Office U.S.A. Washington.
- El problema del uso de la obra de programación. Expone Dr. Carlos A. Villalba - Secretario General Instituto Interamericano de Derecho de Autor, Buenos Aires.
- Titularidad del dato. Expone Prof. Antonio Martino - Director Instituto per la Documentazione Giuridica, Firenze.
- Plagio de obras de programación. Medios de prueba. Expone M. André Bertrand - Presidente Association Francaise de Droit de L'Informatique, París.
- Piratería y copia privada. Expone Dr. Gyorgy Boytha - Director ARTIUS Oficina de Derechos de Autor de Hungría. Budapest.
- Relación con las convenciones internacionales en materia de Derecho de Autor. Expone Prof. André Francon - Universidad de Derecho y Ciencias Sociales. París.

Los temas presentados por los disertantes serán debatidos en común con un panel de informáticos y juristas latinoamericanos. Los inscriptos participarán del debate que será dirigido por el Prof. Pierre Catalá.

INSCRIPCION Y MATRICULA

La inscripción –con una matrícula de 150 Australes– se ha limitado a 200 participantes en total. El pago cubre la documentación y publicaciones previas y posteriores a la reunión, así como los eventos académicos y sociales de ésta.

Informaciones e inscripciones en: Cámara de Empresas de Software, Av. Córdoba 966, piso 7, depto. "W", 1054 Buenos Aires, tel. 393-9832 y 392-4623.

CUADRO DE SITUACION

LA RESOLUCION 4,4

Hay que reconocer que el informante que nos adelantó que en septiembre se iban a dar las primeras adjudicaciones de la resolución 44 (y sus modificadores posteriores) estuvo razonablemente exacto, dado que el hecho se conoció este 9 de octubre, (véase el detalle en la página 1 de este MI). Vista la descalificación a la que sometimos a dicha resolución en el CUADRO DE SITUACION del MI 134 (la llamamos la resolución 0,44) ahora la vamos a valorizar y la dejaremos en 4,4 (¡por las dudas!).

EL CIBSO

Pasó el CIBSO con expectativas no totalmente satisfechas. De todas maneras CUADRO DE SITUACION trata de reflejar lo esencial, lo que va a ser duradero, lo que queda más allá de la anécdota. ¿Qué es lo que demostró dicha reunión?: la necesidad de una mayor corriente de información en el tema específico del soft. Así que si los organizadores perfeccionan un poco la cosa, habrá público.

CUADRO DE SITUACION ADELGAZA

Como los temas que trata CUADRO DE SITUACION forman parte de la enmarañada red informática argentina, a medida que vayan apareciendo en números sucesivos, habrá continuas referencias a esta sección (véase como ejemplo que ya la mencionamos a esta altura, tres veces). Por lo tanto a partir de ahora CUADRO DE SITUACION será designado con CDS.

EL HOMBRE MAS FOTOGRAFIADO

CDS a veces sale de temas específicos que trazan panoramas y lo hace en función generalmente de humor (¡No podemos resistir estas tentaciones! el público muy serio puede saltearlas). Volvemos entonces a la anécdota: Si uno sigue atentamente la cobertura previa que hizo el diario La Razón de CIBSO va a descubrir que una persona ha batido todos los récords de densidad fotográfico temporal (definida como el cociente entre la cantidad de fotos y el tiempo transcurrido entre la aparición en el medio de la primera y última foto de la serie). Puede averiguar quién es comprando los números que La Razón dedicó a CIBSO. ¡Los dejamos con la incógnita!

COSAS DE EXTRANJEROS

Una de las claves que se pueden extraer de la conducta de los países extranjeros que tienen éxito, es la centralización de sus proyectos y la no dispersión de esfuerzos. Cuando hace poco vinieron los franceses para las Jornadas Franco-Argentinas de Educación Informática se puso en evidencia lo absolutamente concentrado de su proyecto informático educativo: había un solo proyecto soportado cooperativamente por tres firmas y eso era casi todo. El gran factor de escala de un casi único proyecto permitía muchas cosas. En el CIBSO a nuestra itálica compatriota Norma Lijtmaer la escuchamos decir con total naturalidad que el centro de desarrollo de la informática italiana es la Universidad de Pisa. Y ahí está concentrada la elite. Y eso es todo. Uno se queda con la sensación de la sencillez y no superposición, de cosas que allá se practica.

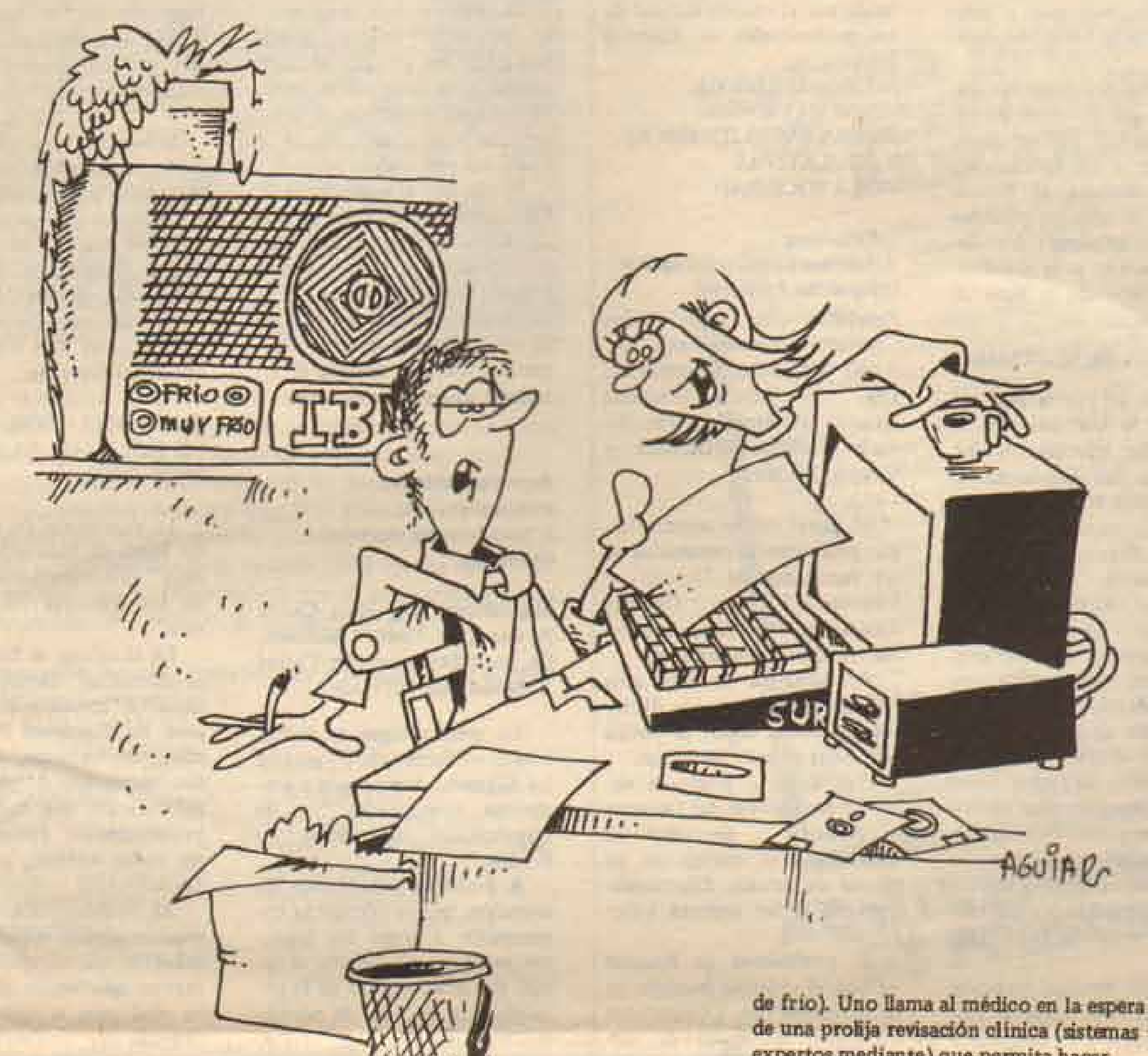
MERCADO CONFUSO

Algo vinculado a lo anterior surgió de una compulsa que hicimos entre un grupo de contadores para pulsar cómo veían ellos el mercado informático. La conclusión del contacto es que lo veían sumamente confuso. Uno de ellos hizo la observación de que hasta teníamos micros con marcas de un afamado equipo de aire acondicionado. Habrá que pedir a alguna reconocida firma de micros que fabrique con su nombre un acondicionador de aire para devolverles la gentileza.

Entonces recordemos esta clave de CDS: una de las realidades es la poca transparencia del mercado para el usuario de micros.

MARKETING

Ratificando lo que decíamos en anteriores CDS el panel de Marketing de CIBSO, salvo alguna excepción, estuvo lo suficientemente pobre como para ratificar todo lo que falta para recorrer en la que hemos llamado el área de marketing informático.



PULSEADA SIN DRAMA

Sigue la pulseada Brasileño-yanqui. Claro que para pulsear hay que haber ejercitado los músculos. No es de extrañar que alguna represalia tome USA. No creemos que haya que hablar de imperialismo, ni rasgarse las vestiduras, dado que lo de Brasil es irreversible. A lo sumo habrá menos zapatos brasileños en USA y quizás menos computadoras norteamericanas en Brasil.

MEGATEL

Entel saturó a los medios de difusión con poderosos argumentos que probarían la marcha triunfal (no de Aida) de Megatel. ¡Ojalá sea así! Pero como el problema es muy complejo habría que someter los dichos a un comité imparcial de expertos

INDUSTRIA ELECTRONICA

Electronia 86 mostró según casi todos los entendidos consultados, una pujanza de dicha industria sorprendente. Si a dicha pujanza se le acopla la resolución 44 en todo su esplendor, quizás haya lugar para el optimismo. Hay que seguir de cerca a este sector.

FICCIONES

Este no es un dato de la realidad que haya aflorado en esta quincena. Pero sí afloró en la mente del redactor de esta sección. El país vive en parte una ficción informática (recordar al Dealer Pirulo) Pero no alarmarse que queda claro que es una entre una multitud de ficciones. Algunos ejemplos. La ficción médica (muy comprobable después de oleadas de frío). Uno llama al médico en la espera de una prolija revisación clínica (sistemas expertos mediante) que permita hacer un diagnóstico serio acorde con los preceptos de galeno. Pero el médico observa al paciente a la distancia, o lo palpa sumariamente y sentencia (como en otros muchos lugares): Virosis (menos mal que existen los virus) y huye rápidamente para seguir acumulando boletas mientras nosotros quedamos suspirando por el meticuloso clínico de nuestra infancia (seamos justos, no todos obran así). Existe también una ficción informática en el área masiva de las micros. El usuario espera un servicio detrás de su micro: soft probado a la luz del día, buenos manuales en castellano, con buenos índices para encontrar la información. Espera apoyo continuado y si es muy exigente claridad total en los costos de todo el servicio al cual aspira. La ficción: encuentra misteriosos soft regalados o de bajo precio, fotocopias de manuales, inseguridad. Una más, entre las muchas ficciones que se viven en nuestro país. Por supuesto que esto no se aplica ni a todo el mercado ni a todos los proveedores.

LOS MEDIOS INFORMATICOS: NACIMIENTOS Y MUERTES

La industria editorial vinculada a la informática ha tenido muertes y nacimientos de nuevas publicaciones. Vamos a los hechos. En este último año cerró Microcomputación, anteriormente había desaparecido RANDOM, publicación que alcanzó más de medio año de vida. A continuación colapsó Personal Computer y poco tiempo después la ya veterana Microcomputer. Si pensamos en las revistas técnicas dedicadas a los profesionales de informática recordemos la excelente Tecnología Informática a casi dos años de su desaparición, y la aparición irregular de Computadoras y Sistemas (por un extraño fenómeno de fuga de avisadores que se corrieron a MUNDO INFORMATICO). Dentro de este panorama tendríamos los nacimientos de K64, Programación Popular, PC Mundo y Microbyte con su flamante año 1 Nº 1. En el área de educación aparecieron Informática Educativa y Mundo Informático Educativo. Finalmente nombremos el Newsletter dirigido por Carlos Tomassino. Los medios radiales siguieron un panorama bastante parecido. Después de un cierto tiempo de exclusividad de la audición capitaneada por Carlos Tomassino, comenzó otra dirigida por Ovidio Martínez y Alberto Flaks. Ambos empezaron un continuado cambio de horarios y radios. Martínez luego se separó de Flaks y creó una nueva audición que al poco tiempo capotó. En realidad lo que nos ha movido a efectuar esta reseña es que Informática 86, después de 4 años de vida ha resuelto cesar su transmisión. Fue una de las pioneras en introducir el tema informático en la radio, lamentamos que esta audición que con tanto entusiasmo piloteó Carlos Tomassino durante estos 4 años haya cerrado su ciclo. Esta sucesión de nacimientos y muertes en los medios informáticos tiene como trasfondo la la difícil situación económica.

¡Así son las cosas!

El Observador

viene de pág. 9

micas en este programa de capacitación donde se resaltó la necesaria participación de los mismos en el desarrollo de los sistemas de información pertenecientes a organizaciones que operan con racionalidad económica, posición que recibió el apoyo de los presentes.

EVOLUCION Y TENDENCIAS EN LA INFORMACION BANCARIA

Redes de Cajeros Automáticos

El señor Francisco Pérez Abella, comentó el análisis realizado para el diseño de una red de cajeros automáticos, considerando el sistema financiero; la estructura y comportamiento del mercado al cual se dirigía, mostrando luego la arquitectura técnica elegida.

Automatización de Sucursales

El Dr. Miguel Calello expuso sobre un desarrollo de sistemas con procesamiento distribuído que brinda soluciones para la automatización de sucursales bancarias.

Señaló los objetivos que perseguía el sistema comentando el equipamiento requerido y las características de diseño.

Modelo de Sistema Integral Bancario

El Dr. Alberto Díaz expresó su opinión sobre el estado, en materia de sistemas de información, en que se encuentra la banca argentina, analizando la evolución que los mismos sufrieron, y el impacto que en estos últimos años causó la incorporación masiva de nueva tecnología.

Frente a esta realidad planteó la necesidad de desarrollar un proyecto integral de sistemas para permitir la incorporación coherente de la misma.

Base de Datos en una Aplicación Bancaria

La exposición estuvo a cargo de los Licenciados José González y Jorge Peri. El sistema expuesto tiene como objetivo principal, suministrar al funcionario de Créditos, la información necesaria y suficiente para la toma de decisiones.

Luego de comentar las restricciones que debieron afrontar debido al equipamiento existente y a las aplicaciones con que contaba el Banco, mostraron la solución por ellos concebidas señalando los distintos recursos, y la justificación y diseño de la Base de Datos utilizada.

AUDITORIA DE SISTEMAS

La labor del profesional con respecto a la Auditoría de los sistemas de información fue tratada en las exposiciones: "La auditoría en un ambiente ON-LINE", expuesta por la Dra. Sara Besendorf y el Dr. Miguel Blanco, y "Auditoría de Sistemas Distribuídos", por el Dr. Ricardo Karpovich.

En ambos se consideraron los aspectos relacionados con la Administración de Seguridad y Protección de archivos y bibliotecas destacándose la importancia de las restricciones a su acceso, apoyadas en un adecuado esquema que soporte la autorización y habilitación de usuarios, el ingreso de los datos y el respaldo y recuperación ante eventuales contingencias.

Se prestó especial atención a las diferencias entre la primera auditoría y las auditorías recurrentes, concluyéndose en destacar la importancia de la participación del auditor en las etapas: especificación de requerimientos, diseño del sistema evaluación de paquetes preplaneados, preparación y control de pruebas.

Con relación a la formación del Auditor de Sistemas, tratado por el Dr. Julio Acero Jurjo y el Dr. Jorge Rossini, luego de un amplio debate entre los participantes, se obtuvo como conclusión que la experiencia más valiosa para la realización de tareas de Auditoría de Sistemas es la referida al análisis y diseño de Sistemas de Información Administrativa complementada con una adecuada formación en los procedimientos y técnicas de Auditoría, especificándose que las tareas de Auditoría de Sistemas son el resorte natural de los profesionales en Ciencias Económicas.

INCIDENCIA DE LA INFORMATICA EN LAS BASES JURIDICAS Y EDUCATIVAS DE LA SOCIEDAD

Informática: Actuación Interdisciplinaria e Integración Educativa

Panelistas: Dr. Juan Carlos Chervatin (Económicas); Dr. Angel Menéndez (Ingeniería); Dra. Alicia Gioia (Ciencias Exactas y Naturales); Dr. Ricardo Guibourg (Derecho y Ciencias Sociales).

El panel estuvo constituído por profesores universitarios de las facultades de Derecho y Ciencias Sociales, Ciencias Exactas y Naturales, Ingeniería y Ciencias Económicas.

La temática de esta área fue abordada por los distintos panelistas según la óptica particular de cada profesión.

Así, desde el punto de vista del profesional del Derecho se enfatizó la necesidad de intensificar el análisis de su objeto de estudio diferenciándolo de la herramienta informática.

El profesional de Exactas definió el objetivo buscado en la currícula de Computador Científico como el de formar investigadores en computación, que se ve totalmente desvirtuado de la realidad de sus egresados.

El enfoque de Ingeniería se centró en resaltar la importancia del cambio de mentalidad y la integración interdisciplinaria como paso imprescindible para el abordaje de la nueva era post-industrial.

Por último el profesional de Ciencias Económicas reflexionó sobre el fracaso del sistema educativo para absorber el impacto de la computación y sobre la necesidad del trabajo interdisciplinario en temas concretos como por ejemplo el desarrollo de sistemas expertos.

Aspectos Jurídicos relacionados con la transferencia electrónica de fondos

Expositores: Dr. Juan Carlos Rosman, Dr. Agustín Molinari, Dr. Jorge Bekerman, Dr. Carlos Alejandro Acquistapace.

En primer lugar se describieron en forma clara y precisa las diferentes tecnologías y tendencias relacionadas con la transferencia electrónica de fondos.

A partir de este marco de situación teórico-técnica se comenzaron a tratar los aspectos jurídicos vinculados al tema, poniendo énfasis en la necesidad de elaborar la normativa específica.

LA OPINION PROFESIONAL FUNDADA SOBRE EL HECHO INFORMATICO

Expositores: Dr. Juan Carlos Biano, Dr. Juan B. Recabeitia y Dr. Daniel Ricardo Altmark.

Sobre la base del análisis de la necesidad de contar con la opinión profesional fundada, los aspectos e inconvenientes a tener en cuenta y el estado actual de la materia, se planteó la estrecha vinculación existente en relación al tema entre los profesionales de Ciencias Económicas y Derecho.

DOCUMENTACION DE SISTEMAS: LA OPINION PROFESIONAL

La exposición del Dr. Ricardo Rivas se basó sobre el trabajo "Documentación Mínima de los Sistemas de Información".

En el mismo se fundamenta la necesidad de documentar aspectos considerados básicos para las funciones de Evaluación, implantación, control y mantenimiento de sistemas de información que cuenten con procesamiento computarizado en, como mínimo, una de sus fases.

Al respecto los asistentes manifestaron la imperiosa necesidad de contar con una normativa que regule este aspecto vital para la actividad profesional.



CONFERENCIAS DESARROLLADAS EN CIBSO

A continuación se encontrará una síntesis de algunas conferencias que fueron pronunciadas en CIBSO

PROGRAMACION EN LOGICA Y SISTEMAS EXPERTOS

Dr. Jorge Vidart
director de la ESLAI

La IA (Inteligencia Artificial) analiza el comportamiento humano en los siguientes dominios: percepción, comprensión y decisión y se dedica a aquellas actividades para las cuales no se conocen métodos algorítmicos.

El nivel clásico comprende datos, algoritmos y programas, mientras que la IA en el mismo orden genera los concepto de conocimiento, inferencia y sistemas.

Historia

A continuación el expositor realizó una revisión histórica de la evolución de la IA, vinculando la década a las principales ideas en boga: **Década del 50:** REDES NEURALES. **Década del 60:** BUSQUEDAS HEURISTICAS (Recorrido de árboles de búsqueda). **Década del 70:** REPRESENTACION DEL CONOCIMIENTO (se va a lo particular). **Década del 80:** MECANISMOS DE APRENDIZAJE.

Sistemas expertos

Un sistema experto es la técnica que consiste en modelizar el comportamiento humano en

el contexto de un modelo semántico preciso. Estos sistemas expertos deben mostrar explícitamente los mecanismos de razonamiento con los cuales se llega al conocimiento. Enfocado esto desde otro punto de vista: los sistemas expertos tratan de captar el "ojo clínico" del experto. Interpretar ese "ojo clínico" es la dificultad mayor. En cambio los problemas computacionales no son graves.

En la utilización de la programación lógica la misma forma de plantear el probl ema enseña el camino para resolverlo. De este concepto surgen lenguajes de programación que se alejan de los lenguajes imperativos. Un lenguaje conocido basado en dicha técnica es el PROLOG, que es el lenguaje de base de los computadores de 5ª generación japoneses.

También se tiene la esperanza de que de estos conceptos surja un lenguaje natural para comunicarse con el computador.

La base de conocimiento no es igual a la base de datos, pero se respalda en ella. Es algo más. Con respecto a la ESLAI el orador informó que está trabajando en sistemas expertos, no solo dentro del área teórica, sino en la de aplicación.

APORTE DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL DESARROLLO DEL SOFTWARE

Conferencia desarrollada por el Lic. Mario Goldzein.

El orador se refirió a distintos lenguajes como el Prologo y el Lisp. Al primero lo definió como una herramienta de programación lógica. Al segundo como teniendo una estructura de programación funcional. De ambos dijo que son lenguajes típicos para representar y deducir conocimiento. Estos son los lenguajes más conocidos.

Uno de los problemas esenciales de este tema es entender que la realidad no se puede amoldar a esos lenguajes. Pero, por ejemplo el caso de Prolog (el más popular de los lenguajes que deducen conocimiento) este puede generar intérpretes que se amoldan a dicha realidad.

PRODUCTOS NACIONALES DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN ITALIA ENTRE UNIVERSIDADES Y EMPRESAS

Lo que sigue es un resumen de lo dicho por nuestra compatriota Norma Lijtmaer (actualmente radicada en Italia) en la conferencia que pronunció en la CIBSO.

La investigación en Italia

En Italia la investigación de base esta en manos de la Universidad y del CNR. Los profesores universitarios son full-time y deben dedicarse, como parte de su trabajo a la investigación. Dentro de la red universitaria de investigación existen polos. Ciertas ciudades toman a su cargo proyectos, que se gestan por la convergencia de intereses zonales.

En este momento en Europa se está discutiendo ESPRIT, donde se define la temática futura de la informática europea. Ahí juegan un papel importante las llamadas doce hermanas que son las doce empresas europeas, de informática más grandes.

La investigación es competitiva y tiende a desarrollar productos concretos. Los temas más importantes que se investigan en este momento son: producción de software, arquitecturas, lenguajes y redes de comunicación.

Relaciones con el mundo

Las relaciones son intensas en lo que se refiere a cooperación con el resto de Europa. Con respecto a USA y Japón los contactos son escasos.

Los proyectos Italo-Argentinos sufren grandes vicisitudes. Hubo un acuerdo de Italia con el CONICET, pero es simplemente un intercambio de know-how, al cual no le asigno gran importancia práctica. Yo, por otra parte hice una propuesta para que Italia dote a la ESLAI de un laboratorio de informática distribuida, simultáneamente con el viaje a la Argentina de seis profesores por seis meses. Espero que este pedido mío tenga rápida aprobación. Si esto ocurre, creo que será un hecho importante.

Una cosa que noto, y que debe cambiar urgentemente es la falta de claridad para efectuar propuestas por parte de la Argentina.

Los Argentinos

Al finalizar, Norma Lijtmaer se refirió al siempre controvertido tema de que los argentinos tenemos un alto nivel de inteligencia. Dijo: "no creo que los argentinos seamos inteligentes por definición, pero cuando vamos al extranjero nos integramos. Ello indica que lo que hay que cambiar es la actitud general de la sociedad argentina hacia la investigación".

continúa en pág. sig.

viene de pág. ant.

TENDENCIAS ACTUALES EN BASE DE DATOS

Alberto Mendelson tocó el tema del título dentro del marco de las conferencias dadas en CIBSO. A continuación un resumen de sus dichos.

El futuro inmediato en bases de datos

En un futuro inmediato habrá bases de datos distribuidas totalmente transparentes para el usuario. Acceso a BD en lenguaje natural está en desarrollo. Los sistemas de BD se extenderán en el futuro en varias direcciones previsibles:

CAD. Ingeniería del Software. Automatización de la oficina: nos volveremos más ambiciosos con la información. P. ej.: querremos en un futuro próximo registrar toda la correspondencia y recuperar por tema. **Mapas:** fotos de satélite. **Señales de audio.**

Para todo este tipo de extensiones de las BD las técnicas actuales no se adaptan.

IA y BD

La tendencia será buscar un balalnce intermedio entre sistemas de inteligencia artificial y sistema de BD. Comparadas ambas técnicas se puede encontrar este resumen:

IA: Mucha inteligencia - Baja Performance

BD: Poca Inteligencia - Alta Performance

Uno se pregunta por qué hay dificultades en los problemas de ingeniería. Veamos las causas más importantes: 1) sobre cada objeto hay múltiples puntos de vista, que provienen de los enfoques de los distintos especialistas; 2) hay distintas versiones (problemas alternativos).

¿Qué se está haciendo para solucionar estos problemas? Uno de los caminos de solución es interactuar en el área de IA' La otra gran pregunta es cómo representar el conocimiento. Para solucionar este tema es de mucho interés estudiar los puntos comunes de BD e IA.

Puntos comunes de BD e IA.

1) La IA busca contestar preguntas. Esto también lo hacen las BD.
2) La IA hace deducciones. Si bien en el estado actual de la técnica, esto no lo hacen las BD, lo que se busca es una extensión de estas en esa dirección.
3) En IA nos preguntamos cómo hacer para que mi base de conocimientos sea consistente. Y de esto en BD se sabe mucho.

El esfuerzo actual es pasar de las BD a las BC (bases de conocimiento. Aunque honestamente se debe confesar que no está todavía claro qué es exactamente esto último.

Para finalizar el conferenciante opinó que habrá mucho camino para recorrer en la interacción entre la IA y las BD.

PEZE: *Hay que tomar precauciones respecto a la privacidad*



El tema del cruce de los ficheros informáticos y la privacidad ha preocupado en varias ocasiones a MI. En ocasión de la visita de un especialista en el tema hemos creído oportuno entrevistarlo.

El señor Antoine Peze se ocupa especialmente de las instalaciones informáticas existentes en el Ministerio del Interior, de Relaciones Exteriores, y demás instituciones estatales, en todo lo que se refiere a la relación entre esas reparticiones y la Comisión Nacional de la Informática y la Libertad de Francia.

El mismo nos explica qué es la Comisión Nacional de la Informática y la Libertad.

"Cada francés tiene un número de identificación y cada administración recogía datos sobre los ciudadanos del archivo al que pertenece ese número. La prensa se enteró de esa circunstancia y el gobierno, frente a la oposición que se hacía desde los medios, solicitó a una comisión que examinara el problema de la informática y la libertad de los individuos. Esta comisión propuso en 1974 la creación de esta Comisión Nacional de Informática y Libertad, que funciona desde 1978. La ley que la creó declara que la informática está al servicio de los ciudadanos. La Comisión está compuesta por diecisiete miembros: seis son elegidos por la Asamblea Nacional, seis son nombrados por magistrados, cinco son nombrados por el Ejecutivo.

Esos miembros eligen al presidente de la Comisión que tiene a su cargo cuatro servicios: el administrativo, el judicial, el informático y un servicio de quejas y de control que es a la vez jurídico e informático. La Comisión tiene como deber velar porque se cumplan las indicaciones especificadas en la ley Informática y Libertad. La Comisión recibe todas las declaraciones de procesamientos relacionados con los listados de ciudadanos. Hay que hacer notar que no se puede realizar ningún procesamiento sobre actividades de los individuos sin haberlo declarado a la Comisión y recibido la autorización de ésta.

En la ley se descartan todos los procesamientos manuales, porque se habla específicamente de los "automatizados".

Se prevé además, que la Comisión vele porque toda información autorizada, se procese y conserve en el archivo al que está destinada y a ningún otro. Vela también, porque los interesados tengan conocimiento de la creación de un archivo. Un artículo de la ley exige que toda información recogida a partir de un cuestionario, debe indicar a los individuos el carácter obligatorio que reviste, esa información, de las consecuencias que aportaría el no responder a la pregunta y de la existencia de la posibilidad de acceso a la misma y de rectificación.

Por último la Comisión tiene "a priori" un control sobre el archivo y "a posteriori" el poder de controlar el procesamiento automatizado.

En los cinco primeros años de su mandato, la Comisión llevó a cabo una política de concertación con los diferentes organismos con que trata, haciéndoles conocer la ley, los poderes que competen a la Comisión, etc. Se entró ahora en una segunda fase de control de archivos, aplicando las sanciones previstas por la ley en los casos que ello fuere necesario. Además la Comisión recibe todas las reclamaciones y quejas efectuadas por los individuos con respecto a las informaciones archivadas.

El personal de la Comisión es de sólo cuarenta empleados, pero hay que tener en cuenta que en caso de contravención, la Comisión apela a la magistratura para hacer cumplir la ley.

Ya dije además, que la Comisión vela por los derechos de los individuos con relación a los procesamientos. Hay que saber que la ley prohibe el registro y conservación en los archivos de informaciones referentes a las opiniones políticas, religiosas, filosóficas, la afiliación a éste u aquel sindicato, salvo en los casos en que lo autorice el interesado. Para que la Comisión pudiera tomar a su cargo esa tarea, fue menester un decreto que así lo determinara.

Además, y de acuerdo con las recomendaciones del Consejo Europeo, está prohibido conservar en los archivos de los individuos informaciones sobre antecedentes penales. Solamente los servicios y organismos dependientes del ministerio de

continúa en pág. sig.

Entrevista al Lic. Ruben Michelson

LA EMPRESA DE SOFTWARE THINK & GROW

¿Cuál es el perfil de Think& Grow?

Think&Grow es una empresa argentina cuya actividad es la comercialización de productos de software. Damos apoyo a nuestros clientes en planeamiento, metodologías, soporte técnico, etc., temas que están relacionados con el buen éxito de la implementación del software en una organización.

Nuestra empresa está organizada en Divisiones, de las cuales las más importantes son la División Sistemas Mayores y la División Sistemas Medianos.

La División de Sistemas Mayores se dedica a la comercialización de software para mainframes de la línea IBM 4300 y compatibles, la representación más importante es la de la firmar Cullinet Software Inc., una empresa norteamericana creada en 1968, cuyos principales productos son base de datos, lenguajes y aplicaciones de 4ª generación, y herramientas para el soporte de la decisión.

La División de Sistemas Medianos se orienta a la línea de minicomputadoras y se dedica a las IBM 34/36/38 a través de la comercialización de los productos de CG (Control Gerencial), para el área contable financiera o de control de gestión, y BPCS (Business Planning Control System) para el control de producción y distribución de empresas manufactureras. Este último es un pro-

continúa en pág. sig.

viene de pág. ant.

Justicia tienen derecho a archivar esa información.

Otro poder importante de la Comisión es el poder reglamentario. Ese poder de emitir reglamentación hasta ahora era resorte exclusivo del gobierno, especialmente del Primer Ministro. Pero ahora en materia de informática y libertad la Comisión tiene ese poder reglamentario, es decir, que en ciertos casos, para procesamientos que puedan suscitar ciertas dudas, la Comisión dicta normas que permiten resolver los problemas que afecten al derecho de privacidad de los individuos. Se han dictado hasta el momento veintiocho normas de ese tipo para distintos archivos de entidades gubernamentales."

Con respecto a los problemas generales de la relación entre la libertad, la privacidad y la informática, el señor Peze expresó:

"La informática permite actualmente recoger todas las informaciones, procesarlas y conservarlas. En el caso en que se refieren a la vida de los individuos, la ley prohibe, por ejemplo, que en el plano de la justicia, de la administración o de la actividad privada, se tomen decisiones a partir de un registro informático. La ley quiere que toda decisión que se tome en relación con un individuo sea una decisión humana. La informática puede tomarse como ayuda a esa decisión, pero no debe ser la base de esa decisión.

"Por otra parte, para tener acceso a la información sobre los individuos se deben cumplir las reglamentaciones y en lo que respecta a la privacidad, hay que tomar todas las precauciones de seguridad que se conocen".

mercado

viene de pág. ant.

ducto de reciente lanzamiento, el que hemos efectuado conjuntamente con Hartenek, López & Cía, y contó con la participación de funcionarios de System Software Associates, los fabricantes del paquete.

Estas son nuestras dos Divisiones más importantes, aparte recientemente hemos creado una empresa, llamada Tecnología y Gerencia, que era originariamente una División de Think & Grow, y cuya actividad está orientada a temas de consultoría, investigación y desarrollo.

¿Think & Grow se orienta más al software aplicativo o de base?

Deberíamos hablar a nivel de División. En la de Sistemas Mayores comercializamos principalmente herramientas de base y hace muy poco hemos comenzado con aplicaciones. En la División de Sistemas Medianos tenemos únicamente aplicaciones.

En términos generales el mercado es más receptivo para las aplicaciones por eso la proporción de productos colocados en la División de Sistemas Medianos es mucho mayor que en la de Mayores. En término de clientes, en dos años, llegamos a tener 22 para los sistemas medianos y menos de la mitad para los sistemas mayores.

La diferencia, como le decía, de receptividad del software aplicado y de base en las organizaciones, está influída porque en el caso de este último se requieren cambios de organización, de metología de trabajo, y a veces de mentalidad. Esto conlleva a que las decisiones necesitan una mayor elaboración, la que puede llegar en algunos casos a un año y hemos tenido un caso de hasta 2 años. Esto es diferente cuando se trata de software de aplicación en donde el ciclo de decisión de su adquisición es de uno, dos o tres meses, y su implementación comparativamente es más rápida y simple.

De todos modos, en general nuestros productos, tanto herramientas de base como de aplicación, tienen muy buena receptividad en el mercado. Lo importante es que el usuario visualice la relación entre el costo de la herramienta y su beneficio. En todo lo dicho como trasfondo influyen los ciclos por problemas económicos en las empresas, pero la realidad es que sus centros de cómputo necesitan de aplicaciones o de herramientas de desarrollo cada vez más poderosas.

¿Ud. me habló de que han comenzado a comercializar un producto en el área industrial. Considera Ud. que esta es un área de creciente interés?

Es cierto. Desde hace un corto tiempo se esta notando un interés dentro del mercado para que la herramienta de software en el área industrial ocupe un papel importante. Hay herramientas de software que tienen una relación directa con el usuario, como por ejemplo en el área bancaria, y su uso mejora los servicios, y es además de una herramienta de organización, un argumento de venta. En cambio en una empresa industrial las herramientas de software se usan internamente para mejorar el uso de recursos o los tiempos de respuesta, esto no siempre es transparente para el cliente de la empresa y quizá pueda parecer que la informática en esta área no es tan importante como en un sector de servicios. Pero ahora se está produciendo un reconocimiento cada vez mayor sobre la importancia de su uso. uso.

Nosotros estamos sorprendidos por el gran interés que despertó en plaza el paquete BPCS, que le comenté, orientado al sector industrial pese a la situación económica por la que atraviesa la industria.

¿Un punto de vista que se ha escuchado reiteradamente es que la Argentina es un país con posibilidades de exportar software. Cree Ud. que esto es factible?

Personalmente creo que en nuestro país es un lugar común escuchar decir que no somos capaces de producir hardware, pero sí software que se podría exportar, esto es una simplificación extrema. Algunas cosas somos capaces de hacer en hardware y no todas las cosas podemos hacer en software.

En la producción de hardware se están materializando proyectos de fabricación-armado de microcomputadoras, en que, si bien somos dependientes tecnológicamente de los países avanzados, estamos dando nuestros primeros pasos. Dependerá de nuestra madurez cuan largos van a ser estos.

En materia de software tenemos posibilidades de desarrollo y exportación, pero no de todo. Hay cosas para las cuales no estamos bien preparados, empezando por nuestro déficit en materia de educación como consecuencia de una Universidad donde sus bajos presupuestos repercuten en la falta de docentes, en calidad y cantidad necesarias, con consecuencias sobre la formación de los profesionales. No hay buenos laboratorios de software, tampoco existe la conexión universidad-empresa para el desarrollo de productos de software. Todo esto hace difícil encarar el tema de software de base.

Los productos de Cullinet para mainframe, como IDMS/R la base de datos relacionales, han llevado a esta empresa muchos años de trabajo, con mucha gente muy experta y con toda una infraestructura de soporte. Esto hace que exista una gran brecha con nosotros que no es fácil de cubrir. Sería mas realista plantearnos metas menos ambiciosas pero con mayores posibilidades de hacerlas en un tiempo y costo razonable.

Lo que sí probablemente estamos en condiciones de encarar y exportar es software en temas aplicativos para países hispanoparlantes.

Nosotros hemos hecho de los temas aplicativos que estamos manejando interesantes módulos. Estos módulos a los que me refiero, apuntan algunos a las necesidades aplicativas del mercado local, por ejemplo módulo de Revalúo o IVA, y otros son de caracter general. Un ejemplo es la interfase CG-LOTUS 1-2-3. Con el tiempo nos estamos convirtiendo de hecho en un subcentro de desarrollo de software, y estaremos en condiciones de llevarlo al exterior.

Lo que le puedo comentar es que Think & Grow forma parte de una red comercial en productos de software cuyo nombre es T y G, a la cual estamos asociados, y que tiene oficinas en países hispanoparlantes como España, Colombia, Venezuela, Uruguay, Panamá, Puerto Rico, y se estan abriendo oficinas en México y Chile. Además existe una oficina en EEUU como boca de introducción de software hispanoparlante en el mercado norteamericano. Podemos utilizar esta red para la exportación de software.

¿Esta red de distribución que productos de software actualmente comercializa?

Una mezcla grande de productos de compañías venezolanas, españolas y norteamericanas. Son desarrollos cuyo nivel de calidad permite su distribución internacional.

¿Cómo valora Ud. las herramientas de 4ª generación?

Cuando hablamos de 4ª generación no siempre somos explícitos de que estamos hablando, pero en general se la asocia a una base de datos relacional y un lenguaje de 4ª generación, que es poderoso, de rápido uso y gran efectividad. Es una herramienta más que se dispone y es muy efectiva en la medida que se sepa usarla y se tengan objetivos claros, en caso contrario sus resultados pueden ser iguales o hasta peores que los obtenidos sin ella.

Podemos hacer una analogía con una carpintería que está trabajando en forma artesanal y son adquiridas máquinas para trabajar en una línea de producción (4ª generación) con el objetivo de producir mejor y más rápidamente. En este cambio deben ser contemplados varios aspectos que van desde la educación en el uso de las nuevas herramientas hasta modificaciones en el método de trabajo. Si todo esto es entendido los resultados van a ser muy buenos, en caso contrario los resultados serán iguales o peores a los obtenidos por métodos artesanales. Se gastará mucha madera y los muebles no serán mejores. Cuando una empresa adquiere herramientas de 4ª generación tiene que tener claro que estas no son una maravilla en sí misma, sino que son herramientas atractivas y hay que saber usarlas. Si se las usa simplemente como reemplazo del Cobol, probablemente no se obtendrán mejores resultados.

Los que debe hacerse para la implementación de las herramientas de 4ª generación es introducirlas con una correcta y adecuada planificación, tema en el cual colaboramos con nuestros clientes.

¿Comercializan productos del sector bancario?

Dentro de software de base que comercializamos tenemos varios clientes del ámbito bancario. Del software bancario puedo comentarle algo que va a causar impacto en el mercado internacional,y en consecuencia en el argentino. Cullinet Softwate que desde 1968 desarrolla software de base y desde 1982 comenzó con herramientas de aplicación, tiene previsto lanzar el próximo año un paquete aplicativo para el sector bancario cuyas características lo harán destacable. Está desarrollado con herramientas de 4ta. generación y está hecho para ser fácilmente adaptado a los mercados locales en donde será comercializado.

Contactos que hemos tenido con especialistas del área bancaria nos hacen pensar que éste va a ser un software de alto impacto con prestaciones que hoy en día no están ofrecidas en el mercado. El sistema en cuestión se denomina CBS (Cullinet Banking System).

¿Desarrollan actividades en el área de capacitación?

Sí. Adicionalmente a los cursos relativos a nuestros productos, el año pasado hemos dado cursos de administración de bases de datos y de metodologías de desarrollo y diseño de sistemas. Este año agregamos un curso sobre modelización del dato.

Estamos considerando acercarnos a la universidad para aportar nuestro granito de arena dando charlas sobre temas específicos de reciente aparición que pueden interesar a estudiantes de carreras informáticas.

Tratamos de que la actividad de capacitación sea permanente a través de temas sobre nuestros productos o generales. En estos momentos estamos lanzando un curso sobre "Introducción a la tecnología de base de datos", cuya temática es la revisión de las características de la base de datos relacionadas con lenguajes de 4ta. generación y su impacto en las organizaciones actuales.

JORNADAS DE ACTUALIZACION TECNOLOGICA

La Comisión Directiva del IEEE y su Capítulo de Potencia han programado las siguientes conferencias para el 3 de noviembre:

Compact Transmission Lines, por el Dr. Maurice Wendt, BSC Universidad Tecnológica de Texas, U.S.A.

Capacitor Bank Switching y ARC Interruption Fundamentals and Fault Current Limitation, por el Dr. Herbert M. Pflanz PH.D. Universidad Técnica Eindhoven, Holanda MSEE Northeastern University, USA.

Advances in Robotic - manipulator Control, por el Dr. Clarence De Silva, Departament of Mechanical Eng., Carnegie, Mellon University, Pittsburgh, U.S.A.

Inexpensive Microprocessor Testing of Custom V L S I Wafers, Packages and Boards, por el Dr. Timothy J. Mulrooney, ATT Bell Laboratories, New Jersey, U.S.A.

Changing Computer Environments, por el Dr. Thomas F. Wheeler, Vice President. Advanced Systems Architecture, San Diego, California, U.S.A.

Lugar de realización: Salón Auditorio de Petroquímica Gral. Mosconi, Perú 103, Piso 13, Capital Federal.

Aranceles: Socios IEEE, A 15.- No Socios IEEE A 30.- Estudiante Socio: gratis. Estudiante no Socio: A 5.-

Informes e Inscripción: Secretaría del I.E.E.E. –de 12 a 18 hs.– Bmé. Mitre 784, Piso 4to. Of. 402, Tel.: 30-7487 / 30-3061 / 34-5541 Int. 2521.

NOTICIAS

AADS

GRUPOS DE INTERES

Continúan desarrollándose las actividades de los Grupos de Interés en la sede de AADS. A continuación detallamos los temas tratados por cada uno de los grupos, como así también un cronograma de reuniones.

La asistencia es gratuita y sólo debe ser anticipada por Tel. al 34-3965.

Usuarios de PC

El tema se centró básicamente en el producto LOTUS y sus aplicaciones, llegando a la conclusión que las hojas de cálculo con sus macro-instrucciones son las más utilizadas.

Se expusieron los beneficios de tener una PC conectada a un computador central y extraer datos de los archivos para reprocesarlos.

La última reunión del 7 de octubre, asistieron representantes de 18 empresas. El presidente de AADS, Sr. Alberto Murano, pronunció unas breves palabras al comienzo de la reunión, significando que, tal como ocurre en Europa y EE. UU., había comenzado en nuestro país un intercambio profesional de información entre usuarios, con cuadros comparativos de productos y marcas, que tiene como finalidad ayudar al futuro usuario a realizar la elección más adecuada para sus necesidades. Este tipo de actividades, dijo, está respaldado por AADS, haciendo notar especialmente que las mismas no deberían estar al servicio de la promoción de ninguna marca.

En el transcurso de la misma, uno de los asistentes exhibió un interesante cuadro comparativo de características técnicas del hardware realizado entre siete de las más conocidas marcas de PC denominadas compatibles.

Dicho análisis abarcó la marca y velocidad de los procesadores, la cantidad de slots disponibles sobre la configuración básica, las capacidades de disco flexible y disco duro, características de los monitores, capacidad gráfica, expandibilidad, interfases paralela y serial, mínimos y máximos de memoria principal. Las mencionadas comparaciones abarcaron las líneas PC1, XT y AT. En dicha reunión el expositor eliminó deliberadamente dar datos sobre Soporte Técnico y Servicio Técnico disponible para cada marca, como así también omitió expresamente mencionar los precios vigentes, aunque destacó que se han comprobado diferencias de precios de hasta un 30% para configuraciones similares de productos compatibles de marcas distintas.

En la misma reunión otro asistente expuso sobre las principales diferencias de la versión 2.0 del Lotus 1-2-3 y al finalizar hubo asimismo una muestra de una experiencia realizada por una empresa usuaria de equipos PC sobre seguridad y protección en el uso de los mismos.

En calidad de oyentes, asistieron 4 representantes de IBM, de su staff gerencial.

Al cierre de la reunión se invitó a todos los participantes para el próximo encuentro a realizarse el día 11 de noviembre a las 15 horas, y se anunció que IBM había ofrecido colaborar con el aporte de temas que serán de interés a todos los usuarios.

Aplicaciones en manufactura

Se intercambió información sobre los distintos paquetes de aplicaciones de Manufactura disponibles en Plaza.

Próxima reunión: 13 de Noviembre.

Aplicaciones básicas

La aplicación que se trató en esta oportunidad fue Cuentas a Pagar y su interrelación con las Ordenes de Compra y Control de Recepciones.

Próxima reunión: 18 de noviembre.

Comunicaciones

Dado la cantidad de participantes, en estas 2 reuniones cada uno expuso sus proyectos y experiencias en materia de comunicaciones y las posibles soluciones a los mismos.

Próxima reunión: 19 de noviembre.

Productividad

Se trató el tema de desarrollo del Software en la Organización vs. la Adquisición y su incidencia económica de la misma.

Próxima reunión: 20 de noviembre.

Soft de base 34/36/38

En ambas reuniones se trató el tema de las ventajas para el Release 4 para Sistema/36. Para la próxima reunión se solicita a quienes participen de la misma se sirvan traer un Diskette 2D, con una identificación, con 2 días de anticipación a la reunión, a los efectos de grabarle las novedades del Release 4.

Próxima reunión: 21 de octubre.

Base de Datos

Se comenzó con una introducción a las Bases de Datos en la que se trató:

- Definición de las Bases de Datos.
- Distintas arquitecturas de Base de Datos y breve mención de su utilización.

El tema fue tratado con independencia del Hardware que se utiliza.

Próxima reunión: 23 de octubre.

CONVENIO ENTRE AADS Y LA UNIVERSIDAD DE BELGRANO.

Se ha firmado un convenio entre la Asociación de Dirigentes de Sistemas y la Asociación Argentina de Dirigentes de Sistemas que incluye las siguientes actividades:

Establecer un programa de prácticas rentadas, para alumnos de la Universidad, en empresas vinculadas a AADS.

Se organizará un programa de visitas de grupos de alum-

continúa en pág. sig.

Le llevamos el apunte

Eduardo S. Ballerini

TEATRO DE LA RANCHERIA (1)

"Superman I"

Los extraterrestres consiguen "pinchar" la ex Resolución 44, anular parcialmente la protección arancelaria que fijó el Decreto 978 y postergar "sine die" los concursos del Decreto 428 en el area de telecomunicaciones.

¡Socorro!

"Superman II"

Dos "supermanes" consiguen —no obstante— llegar al final sin pactar con el diablo.

Nos referimos a Fiñpar y Centro Instrumental, empresas que ya recorrieron el "largo camino a casa" y firmaron los primeros contratos de promoción dentro del régimen del Decreto 652.

¡No todo está perdido!

ARMAS QUIMICAS

Según un informe publicado por "Chemical and Engineering News" en abril pasado, ha proliferado la fabricación y/o tenencia de armas químicas.

El recuerdo del millón de víctimas que los "gases venenosos" causaron en la 1ra. Guerra Mundial, condujo al protocolo de Ginebra de 1925, que prohibió su uso. No obstante continuó su desarrollo y producción.

No hay dudas sobre los arsenales químicos de EEUU, URSS, Francia e Irak. Hay evidencia cierta de su posesión por parte de Irán y Corea del Sud y, por último, se tienen informes confiables sobre su tenencia por parte de Egipto, Siria, Libia, Israel, Etiopía, Birmania, Tailandia, China, Corea del Norte, Vietnan y Taiwan.

En los demás países también manipulamos armas químicas y —consciente o inconscientemente— las usamos contra nosotros mismos en forma de defoliantes, herbicidas, insecticidas, productos de limpieza y medicamentos.

EL TEOREMA DE LA PARIDAD CAMBIARIA

Hay una fórmula que, en cualquier plaza del mundo, operando con divisas, le permite al analista calcular el tipo de cambio futuro en función del tipo de cambio presente, la tasa de interés doméstica y la tasa de interés foránea. Los pronósticos suelen ser precisos y quienes compran y venden "futuro" lo hacen para asegurar precio respecto de compromisos reales de intercambio de mercaderías. Cuando se producen "deslizamientos", unos "pierden de ganar" y otros "ganan más de lo previsto".

En nuestro medio, si los "analistas" no aciertan y algún especulador pierde, se inventa rápidamente alguna forma de compensación: o las pérdidas las asume directamente el Estado o lo que perdieron los "muchachos de las mesas de dinero" lo recuperan los "muchachos del Banco Alas" ("¡mis mejores muchachos!" ¿se acuerdan del Mago de Hoz?)

Lo que importa es no revertir la tendencia y seguir "premiando" a especuladores y parásitos para que la conducta espontánea de la sociedad continúa siendo especulativa e inflacionaria.

LADRONES

Antes, los ladrones eran gente de afuera que elegía un banco donde entrar y robar.

Ahora, los ladrones están dentro de los bancos y roban indiscriminadamente a la gente de afuera.

ANESTESIA

Es constante nuestra prédica contra esos "economistas" que afirman cosas indemostrables, curiosamente **muy fáciles de entender para los que no entienden.**

También es constante nuestro reconocimiento hacia quienes dicen cosas **fáciles de entender hasta para los que entienden,** como ésta: "En el curso de 50 años **el Estado ha puesto anestesia** sobre dos factores dinamizantes del progreso económico: el riesgo y la responsabilidad de los empresarios.

Ahí están las consecuencias (2)

¿AFECTAN LA SALUD LOS TERMINALES DE VIDEO?

Siguen las discusiones sobre el tema, que se suelen concentrar en tres aspectos: Radiación, Ergonomía y Stress.

Los especialistas han clasificado y cuantificado todo el espectro de radiaciones y opinado sobre sus efectos biológicos.

Argumentan que los efectos nocivos denunciados constituyen sólo "evidencia anecdótica" y no se basan en análisis científicos.

Aceptan el "disconfort" ocular pero alegan que es similar al de todo trabajo de "enfoque" cercano.

Los problemas ergonómicos y de stress son constantemente analizados y se está tratando de revertir la "asociación negativa" entre usuario y terminal de video y la consiguiente predisposición a aceptar como válidos los reclamos sobre sus efectos dañinos".

Cuando leemos la literatura que nos llega sobre el tema, percibimos algo así como "publicidad de cambio actitudinal". No importa mucho si hacen daño o no. Lo que importa es conseguir que la gente deje de quejarse.

¿AFECTAN LA SALUD LAS CENTRALES NUCLEARES?

Los finlandeses, que viven a sólo 250 Km al noroeste de donde operan 4 reactores de grafito (del tipo de Chernobyl) generando electricidad para Leningrado, están más que interesados en los reactores soviéticos porque tienen en funcionamiento otros dos en su propio territorio, del tipo de los de agua presurizada.

El 38% de la electricidad en Finlandia era producida en 1985 por cuatro plantas nucleares, las dos provistas por los soviéticos y otras dos de tecnología principalmente sueca.

Una quinta central nuclear había sido anunciada a principios de año por el Ministro de Energía, quien afirmó que se trataba de "la tecnología preferida para generar electricidad en el futuro".

Después del accidente de Chernobyl en abril ppdo. los representantes del gobierno finlandés se expresan con más ansiedad y mucha menor seguridad

Todos están de acuerdo que el tipo de combustible para la nueva usina eléctrica será elegido después de las elecciones parlamentarias de 1987.

Tal vez será carbón, o turba..

Tal vez alguien tenga en cuenta que EEUU produce, quemando carbón, el 55% de la electricidad que consume y que, también, produce millones de toneladas de "lluvia ácida".

Por supuesto que también hay métodos para "quemar carbón" en forma más "limpia" y eficiente . . . .

MUJERES INGENIERAS

Según qué especialidades se computen, las mujeres ingenieras ocupan entre el 6% y el 13% de las respectivas fuerzas de trabajo en EEUU.

Son el 2% de los ingenieros civiles en actividad, el 4% de los Ing. industriales, el 6% de los Ing. químicos y el 26% de los especialistas en ciencias de la computación.

Las ingenierass "vienen marchando" y ya tienen sus mártires, como Judith Resnik —Member del IEEE— inmolada, junto al resto de la tripulación del Challenger, en la lucha "interna" de la burocracia tecnológica.

ASI DE SIMPLE

Mientras las autoridades de la Comunidad Económica Europea (CEE) están por utilizar parte de sus desbordantes stocks de manteca para alimentar sus propias vacas lecheras, el Gobierno de la República Federal de Alemania descubre el importante papel que juegan las explotaciones agrícolas pequeñas en la conservación del equilibrio ecológico.

Los "exportadores" de la "economía de mercado" (que tanto deslumbra a nuestros capitanes-ingenieros), a pesar de tener el mercado sobreabastecido, seguirán subsidiando a sus agricultores, especialmente a los más pequeños e ineficientes.

Hay muchas razones para hacerlo, pero se pueden resumir en una: ¡porque ellos también son alemanes!

EL BROCHE DE LA QUINCENA

Como prueba de confianza en el futuro de la integración regional, desde San Pablo, las sucursales de varias de las mayores consultoras mundiales, están remitiendo pedidos para contratar ejecutivos argentinos.

Mayormente se solicitan expertos en finanzas, mercados de dinero y cambios, con dominio del idioma inglés.

Es probable que en un futuro cercano nos los devuelvan —mejorados— para cumplir una patriótica función recolonizadora.

A los "argentinos que bajaron de los barcos" (esos que vinieron **a laburar**) se sumarían ahora los que "bajen de los aviones", que probablemente vendrán **a laburarnos.**

¡NO HAY PEOR CUÑA QUE LA DEL MISMO PALO!

1) Nuestra primer sala teatral (el Teatro de la Ranchería) se levantaba en el predio que hoy ocupa el edificio de Industria y Comercio.

2) Rodolfo Apreda, "Que hay detrás de la entidad que acaban de intervenir" (El Economista, 26.9.86).

---

viene de pág. ant.

nos y profesores a las empresas para establecer un contacto con la realidad laboral y un conocimiento de la formación que obtienen los alumnos y la actividad docente.

Se realizarán reuniones de presentación de necesidades empresarias y de lineamientos y metodologías con que se capacita a los futuros graduados. El objetivo es un conocimiento mutuo y el detectar la posibilidad de desarrollar los proyectos mencionados en el siguiente punto.

Se estudiará la posibilidad de desarrollar proyectos de interés mutuo: la aplicación de metodologías avanzadas a problemas reales de las empresas, con alumnos y jóvenes graduados como becarios y profesores en la conducción de los proyectos. La contribución de las Empresas en retribuciones deberá tener como contrapartida el beneficio de soluciones a problemas reales y la incorporación de nuevas metodologías.

El valor educativo para alumnos y docentes se centrará en la experiencia de atacar problemas reales y llevar a la práctica los conceptos teóricos.

Se estudiará la realización de cursos y carreras cortas de actualización y desarrollo profesional para el personal de las empresas.

Ambas entidades favorecerán la realización de todas aquellas otras actividades que contribuyan a mejorar las relaciones entre la Universidad de Belgrano y las empresas, en el plano cultural y educativo.

El convenio tendrá una duración de dos años, después del cual podrá prorrogarse, modificarse o anularse a iniciativa de cualquiera de las partes, previo acuerdo que en tal sentido suscriban sesenta días antes de la fecha en que deba entrar en vigencia la nueva disposición.

En caso de que alguna de las partes desee darlo por terminado, se comprometen a concluir las acciones que se hubieren ya iniciado.

Seminario de Teleprocesamiento

Se realizará el 14 de octubre próximo un Seminario de Teleprocesamiento, destinado a Gerente de Sistemas, Analistas y Programadores.

La disertación estará a cargo de Miguel Gomez Heguy, Ingeniero en Telecomunicaciones, Asesor de Empresas en Comunicaciones de Voz y Datos.

Debido a que las vacantes son limitadas, es imprescindible inscribirse telefónicamente en AADS, 34-3965.

Almuerzos mensuales de los dirigentes de sistemas

El 8 de octubre se realizó en el restaurante del Club de Pescadores, Av. Costanera Norte y Sarmiento (frente al Aeroparque), el acostumbrado almuerzo mensual, al que asistieron más de 30 Gerentes de Sistemas, que compartieron un momento cordial de intercambio de experiencias y opiniones.

El próximo almuerzo está programado para el 12 de noviembre. Anticipar por teléfono la asistencia.

Reunión de usuarios de Sistema/38

El 4 de noviembre próximo a las 15 horas, se realizará la acostumbrada reunión anual de usuarios de S/38. La compañía IBM ha prometido su asistencia y realizará una presentación de las principales novedades anunciadas hasta la fecha para las líneas de máquinas del S/38. La asistencia es gratuita, y por razones de limitación de espacio, es necesario anticipar la misma a AADS 34-3965.

Reunión de fin de año

Se ha elegido la fecha del 5 de diciembre, para realizar la tradicional reunión de despedida del año. Próximamente se informará la hora y el lugar de la reunión. Se sugiere anticipar la asistencia a AADS 34-3965.

Cada dia mas empresas admiten la necesidad de responder con rapidez y eficacia a los cambios en el mundo de los negocios. Y adoptan estrategias mas coherentes: de integracion de software, de integracion de soluciones.
Por eso, muchas empresas eligen a Cullinet.
Cullinet es la unica empresa de software que ofrece soluciones en tres niveles de integracion: herramientas para el desarrollo y mantenimiénto de aplicaciones de cuarta generación, aplicaciones de cuarta generacion y sistemas para el soporte de la decision.
Asi, las empresas se posicionan mejor y estan en condiciones de aprovechar al maximo sus recursos en un mercado altamente competitivo.

Sólo Cullinet puede hacer realidad la estrategia de integración.

Porque las aplicaciones Cullinet de 4ta. generación están funcionalmente integradas...

están diseñadas con las herramientas del basamento IDMS/R, por ello son faciles de entender, modificar e implementar. Su arquitectura y lenguaje son los mismos que las aplicaciones propias desarrolladas por la compañia. Su modularidad permite mayor integracion y posibilidades de combinación. Cullinet cuenta con aplicaciones en el area de manufactura, recursos humanos y entidades bancarias.

Porque IDMS/R es el basamento de las aplicaciones del futuro...

IDMS/R (Sistema Integrado de Administracion de Bases de Datos) provee un ambiente integrado para el desarrollo y mantenimiento de aplicaciones: Manejador de Bases de Datos, Lenguaje de Cuarta Generacion, Generador de Reportes, Query en Linea, Monitor de Comunicaciones, Bases de Datos Distribuidas y un activo y poderoso Diccionario de Datos que integra todos los componentes.

Porque el Centro de Información Cullinet provee acceso simple y consistente a toda la información de la Compañía...

los responsables de la compania pueden tomar decisiones efectivas apoyados en informacion completa y oportuna. Herramientas de usuario final integradas para los computadores personales (hoja de calculo, graficos, procesador de documentos, etc.) y la integración micro-mainframe de Cullinet permiten lograr un verdadero sistema de informacion para la compania.

IDMS/R

Sólo Cullinet puede ofrecerle soluciones integradas.

Cullinet
CULLINET SOFTWARE, INC.

THINK & GROW S.A.


INFORMATICA Y SISTEMAS

AV. PTE. R.S. PEÑA 651 - 7º - 124/125 - C.P. 1035 CAPITAL FEDERAL - TEL.: 46-1749/2101/3630

Impreso en sistema Offset por Talleres Gráficos Alemann S.R.L. 25 de Mayo 626 Bs. As.
Tarifa Reducida
Concesión N° 3549